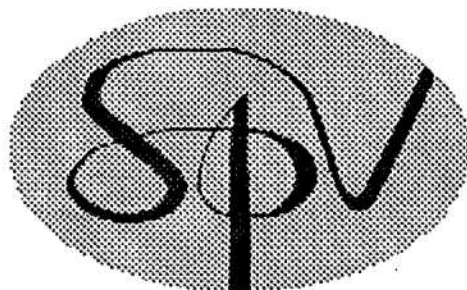


**MINISTÈRE de l'AGRICULTURE, de la PÊCHE et de
l'ALIMENTATION**
**Service Régional de la Protection des Végétaux Nord-Pas-
de-Calais**
BP 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE
Tél : 21.08.62.70 - Fax : 21.43.97.72

ministère de l'**agriculture** de la **pêche** et de l'**alimentation**

**Maladies du pied
des céréales
Années 94 et 95
Rapport général**

Rédigé par : J.L. MIGEON
JP LEROY
A.C. THUILLET
O. GHESTEM



**MINISTÈRE de l'AGRICULTURE, de la PÊCHE et de
l'ALIMENTATION**
**Service Régional de la Protection des Végétaux Nord-Pas-
de-Calais**

BP 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE

Tél : 21.08.62.70 - Fax : 21.43.97.72

ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation

**Maladies du pied
des céréales
Années 94 et 95
plus Complément 92 et 93**

Rédigé par : J.L. MIGEON
JP LEROY
A.C. THUILLET
O. GHESTEM



Partie 0 : Bilan, évolution

Partie 1 : Homologation 94 Série 1 Série 2 Série 3

Partie 2 : Homologation 95 *Série 1* *Série 2*

Partie 3 : Réal 94, 95, Synthèse bisannuelle

Partie 4 : *Unix positionnement* 92, 93, 94, 95

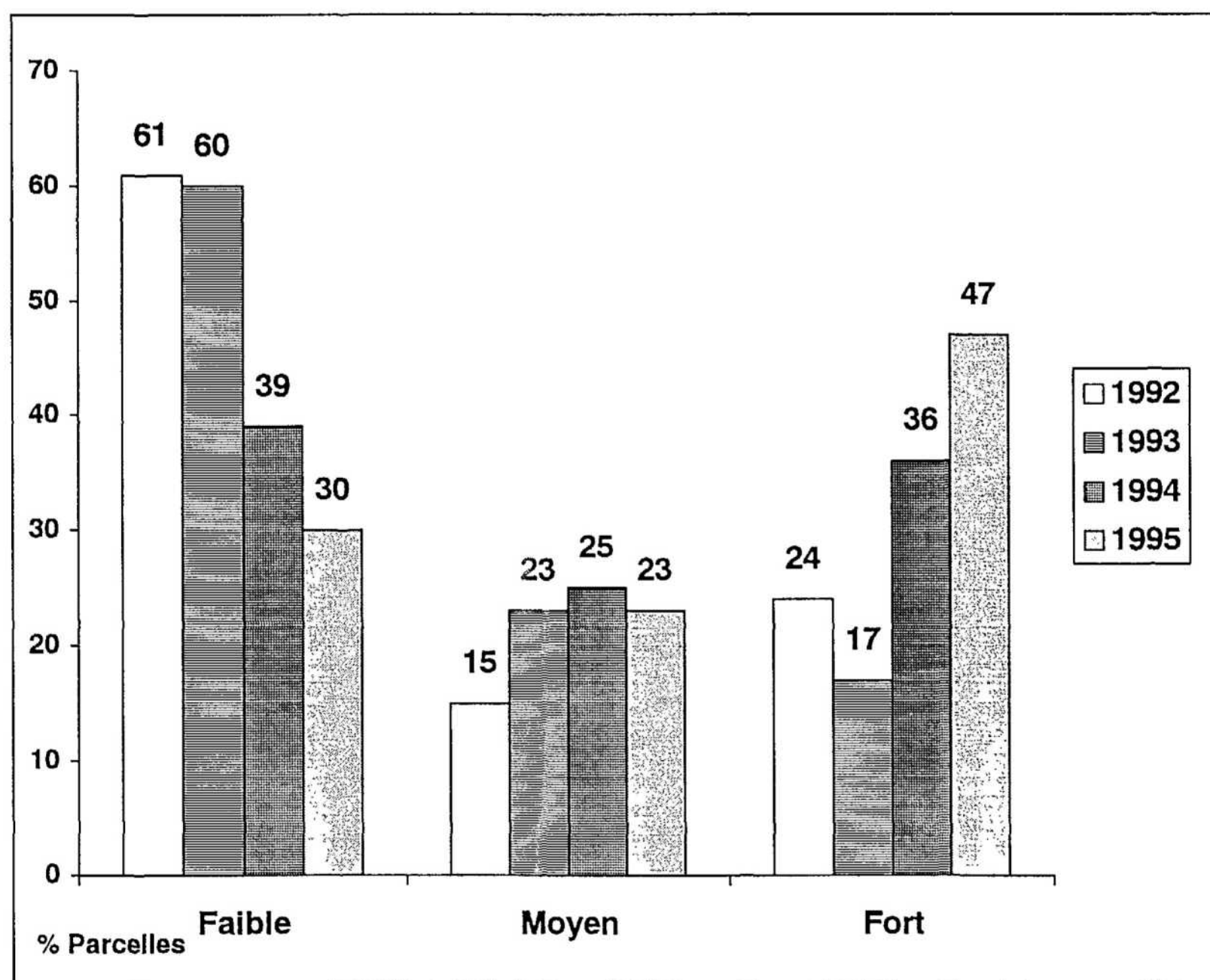
Partie 0

Bilan - Evolution

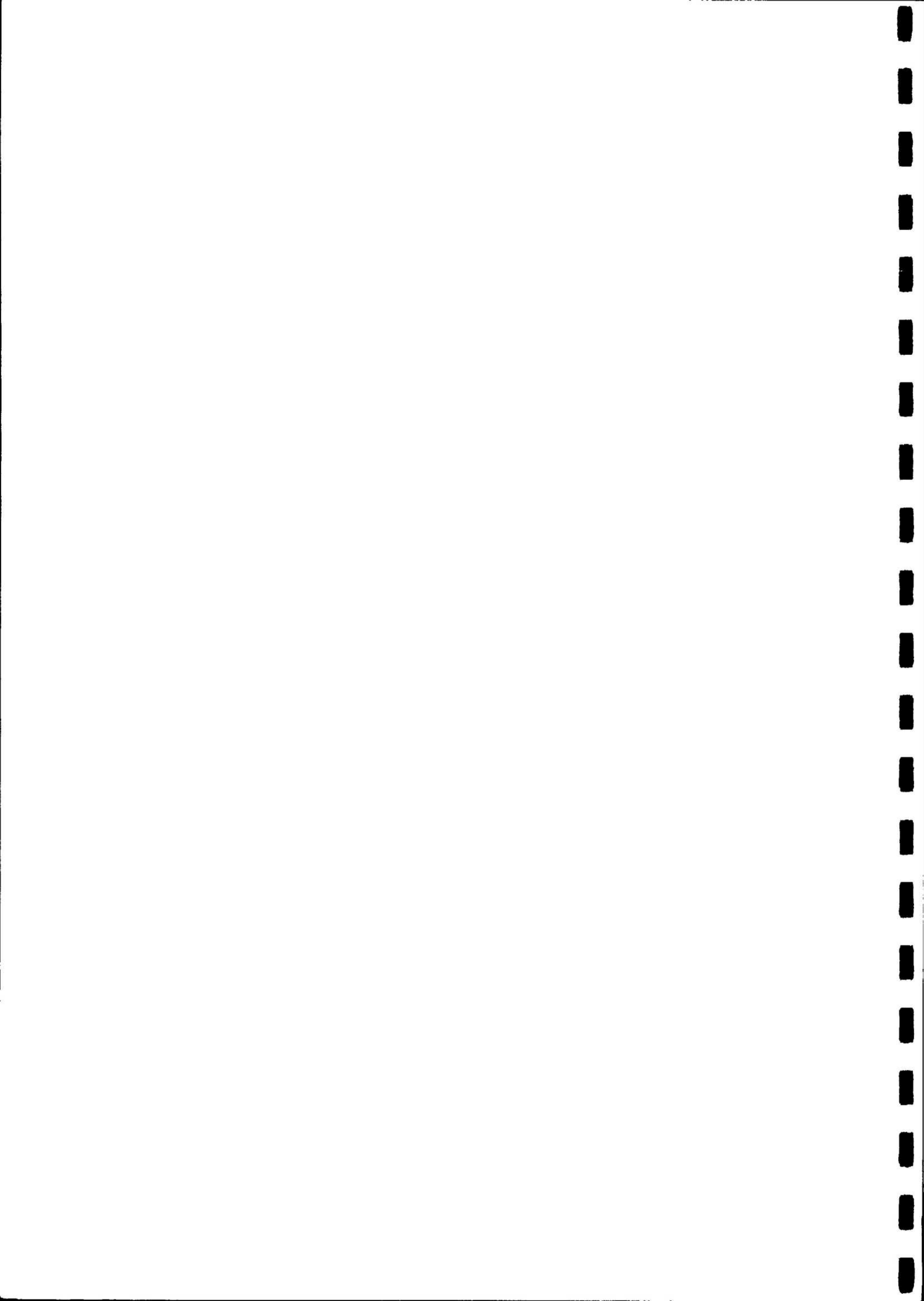
Enquête Piétin SPV

1992 : 286 parcelles
1993 : 284 parcelles
1994 : 273 parcelles
1995 : 345 parcelles

Niveau d'attaque par parcelle



Faible : SN < 30 %
Moyen : 30 < SN < 50 %
Fort : SN > 50 %



Bilan maladies du pied des Céréales. Campagne 93-94

Article de Phytoma - La Défense des Végétaux - N° 467 - Décembre 1994, p 41-42.

Piétin-Verse, sereinement nuisible

Par rapport à la campagne précédente, l'épidémiologie de la maladie s'est caractérisée par un retard dans les premières contaminations automnales. Par la suite, le Piétin-Verse a bénéficié de l'excédent pluviométrique de l'hiver et du début du printemps qui a favorisé de nombreuses contaminations tout au long des mois de décembre 1993, janvier, mars et avril 1994.

En conséquences, les nécroses dues à la maladie ont pu être observées en toutes régions particulièrement dans le Centre, en Bretagne et en Poitou-Charentes. Dans ces trois régions la pression de Piétin-Verse est nettement plus marquée que les années précédentes.

Intensité d'attaque du Piétin-Verse en 1992, 1993 et 1994 en France.

Année	1994			1993			1992		
Zone	Nombre de Parcelles	Parcelles (%)		Nombre de Parcelles	Parcelles (%)		Nombre de Parcelles	Parcelles (%)	
		SN < 30	SN > 50		SN < 30	SN > 50		SN < 30	SN > 50
Nord	74	48	35	110	53	20	93	43	32
Est	86	50	20	108	76	8	92	73	18
Centre	59	25	43	46	48	26	50	62	12
Ouest	54	18	59	20	45	30	51	73	14
France	273	39	36	284	60	17	286	61	24

SN < 30 (moins de 30 % de section nécrosée) : risque faible ou nul; SN > 50 : risque fort.

En 1994, une parcelle sur trois a été très concernée par le Piétin-Verse. L'effet date de semis a été peu marqué. Malgré l'importance des attaques, la nuisibilité a rarement dépassé 10 q/ha. Cela peut s'expliquer par la faible importance de la verse (pailles courtes, reliquat azoté de faible niveau) et par un niveau de rendement moyen limité par l'échaudage dans les régions du centre Ouest. A noter cependant des nuisibilités proches de 15 q/ha dans l'Aube et le Centre.

En matière de fongicides, 1994 confirme les phénomènes de résistance au prochloraze en zone Nord enregistrés depuis 1992. Dans ces situations, le cyprodinil révèle tout son intérêt.

Piétin-échaudage, un « bon cru »

Cette maladie est bien notée dans les blés à précédent paille ou derrière pâture. Elle est à l'origine de grands ronds desséchés et bien visibles en Beauce ou en Champagne Berrichonne. Malgré tout, elle reste moins fréquente que le Piétin-Verse en moyenne nationale.

Bilan maladies du pied des Céréales. Campagne 94-95

Article de Phytoma-La Défense des Végétaux-N° 478-Décembre 1995.p 53-56.

Le Piétin a aimé l'hiver

En toutes régions, les premières contaminations de piétin-verse ont débuté avec les pluies de décembre. Le mois de novembre ayant été sec ne leur a pas été favorable. L'hiver a par la suite été exceptionnellement doux et humide, et a eu pour conséquences des vagues répétées de sporulations et de contaminations, avec pénétration rapide du mycélium à l'intérieur des gaines.

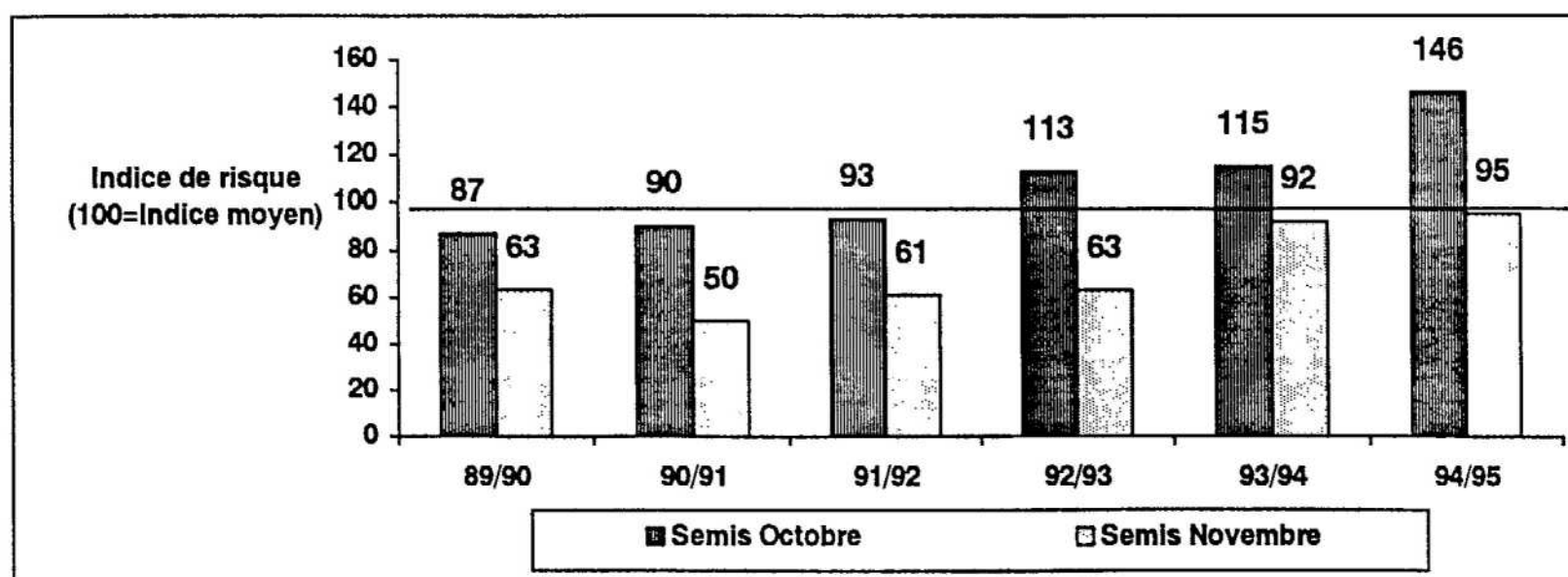
Le bilan sortie d'hiver mettait en évidence une présence importante de piétin-verse dans de nombreuses parcelles. Tous les indicateurs étaient au rouge : nombreux symptômes précoces sur talles et tardillons, importantes captures de spores dans les boîtes à spores des stations SPV, résultats positifs des kits *Diagnolab*, déclenchement précoce du modèle *Top*. L'alarme piétin-verse de la fin d'hiver était relevée par tous les organismes professionnels et instituts techniques, relayés par la presse agricole.

Un indice de risque au stade épi 1 cm a été calculé en utilisant les données épidémiologiques fournies par le modèle *Top* et en intégrant les résultats des enquêtes kit *Diagnolab*.

Cet indicateur fournit pour la Région Nord Pas-de-Calais un indice piétin de près de 150 pour les semis précoces, ce qui illustre bien la gravité de l'année (sachant que l'indice 100 représente une année à risque moyen). Les semis de novembre atteignent le niveau de risque 95, c'est à dire le niveau des semis précoces pour une année moyenne.

Ces calculs ont été réalisés sur la plupart des régions et fournissent la même tendance partout.

Indice de risque piétin en Nord Pas-de-Calais





Malgré le printemps, des dégâts notables.

Le dégât final de piétin-verse est très sensible dans de nombreuses régions. Le climat du printemps froid et sec n'a pu amplifier le dégât potentiel. Cela est d'autant plus vrai dans les régions de la bordure maritime Nord-Ouest, où les premières chaleurs n'ont été enregistrées que fin juin.

Ailleurs en particulier dans le Centre, l'Ile de France, la Champagne, le Sud Picardie, la pression finale de piétin-verse est très forte : nombreuses parcelles concernées, fréquents phénomènes de verse, chutes de rendements sensibles de 8 à 15 q/ha, parfois plus.

L'enquête SPV annuelle met bien en évidence la forte proportion de parcelles très attaquées dans certaines régions et l'évolution par rapport à 1994. La Champagne et la Picardie redécouvrent le Piétin en 1995, la Région Centre en est à sa deuxième année de forte présence.

Résultats de l'enquête annuelle Piétin-Verse et comparaison 1994 et 1995.

Année	1994			1995		
Zone	Nombre de Parcelles	Parcelles (%)		Nombre de Parcelles	Parcelles (%)	
		SN < 30	SN > 50		SN < 30	SN > 50
Nord	74	48	35	85	11	69
Est	86	50	20	102	23	53
Centre	59	25	43	62	46	40
Ouest	54	18	59	96	48	24
France	273	39	36	345	30	47

SN < 30 (moins de 30 % de section nécrosée) : risque faible ou nul; SN > 50 : risque fort.

Piétin échaudage à surveiller...

Le piétin échaudage a aussi beaucoup préoccupé certains secteurs, mais cette maladie est difficile à quantifier d'autant plus qu'elle ne se généralise jamais à autant de parcelles que le piétin-verse. Elle reste une résultante d'un certain système d'assolement lié à une nature de sol et un contexte climatique, l'ensemble étant globalement mal défini.

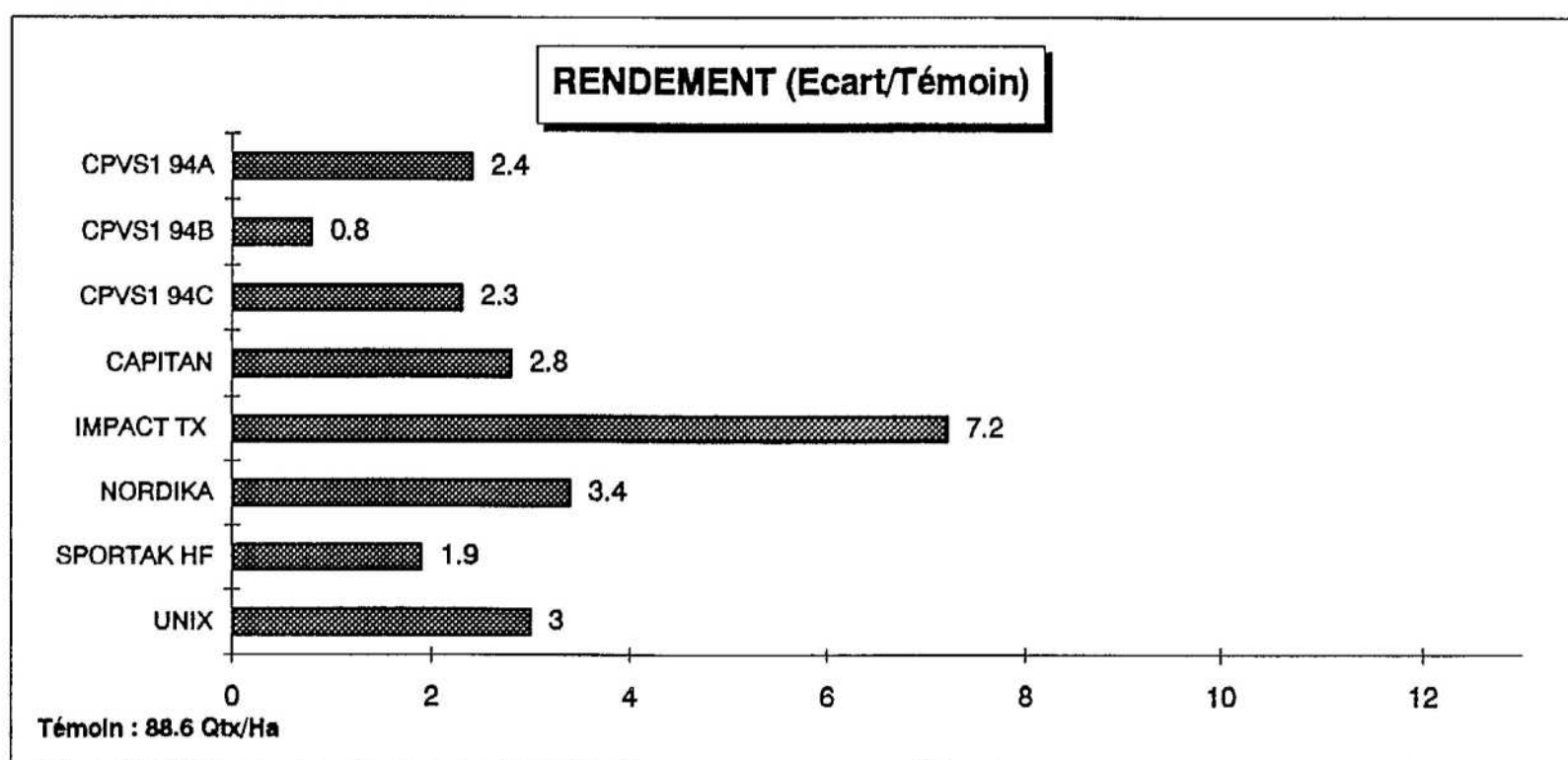
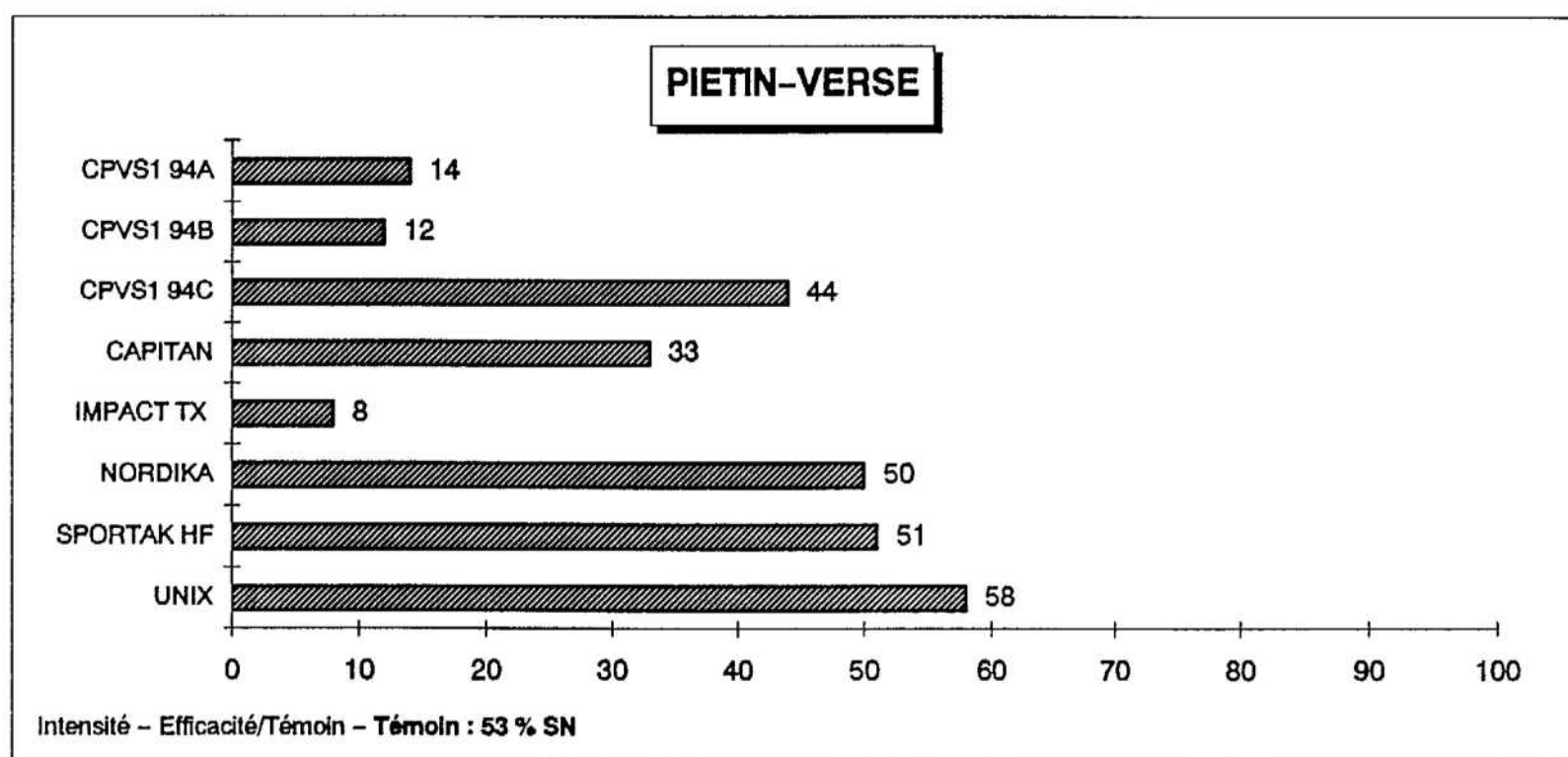
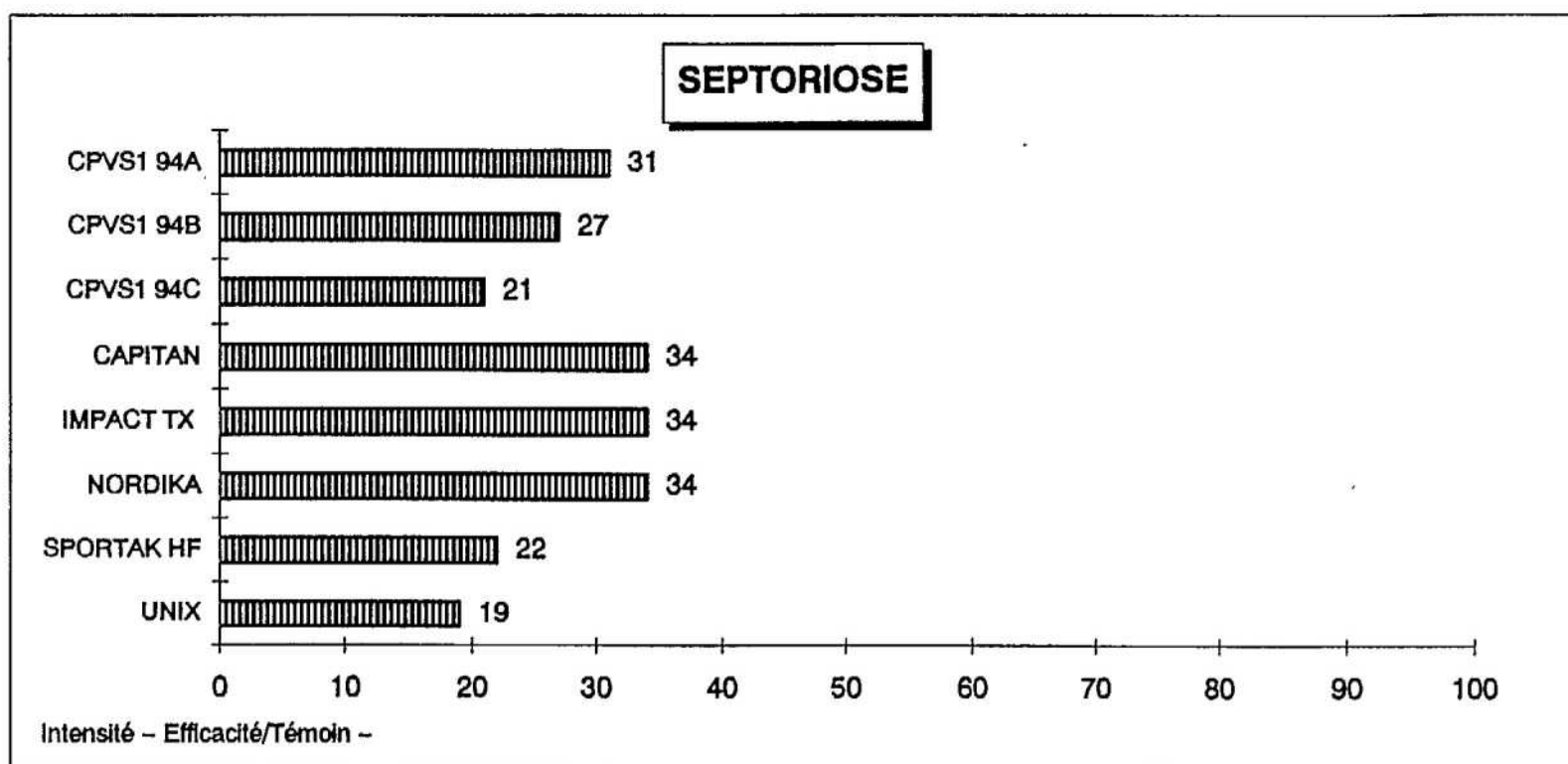
La nuisibilité peut-être très forte, mais est difficile à mesurer en l'absence de stratégie de protection fongicide.

Partie 1

Homologation 94

Série 1-2-3





SYNTHESE FRANCE - série 94 H1

6 essais

code SPV : CPVS1 94

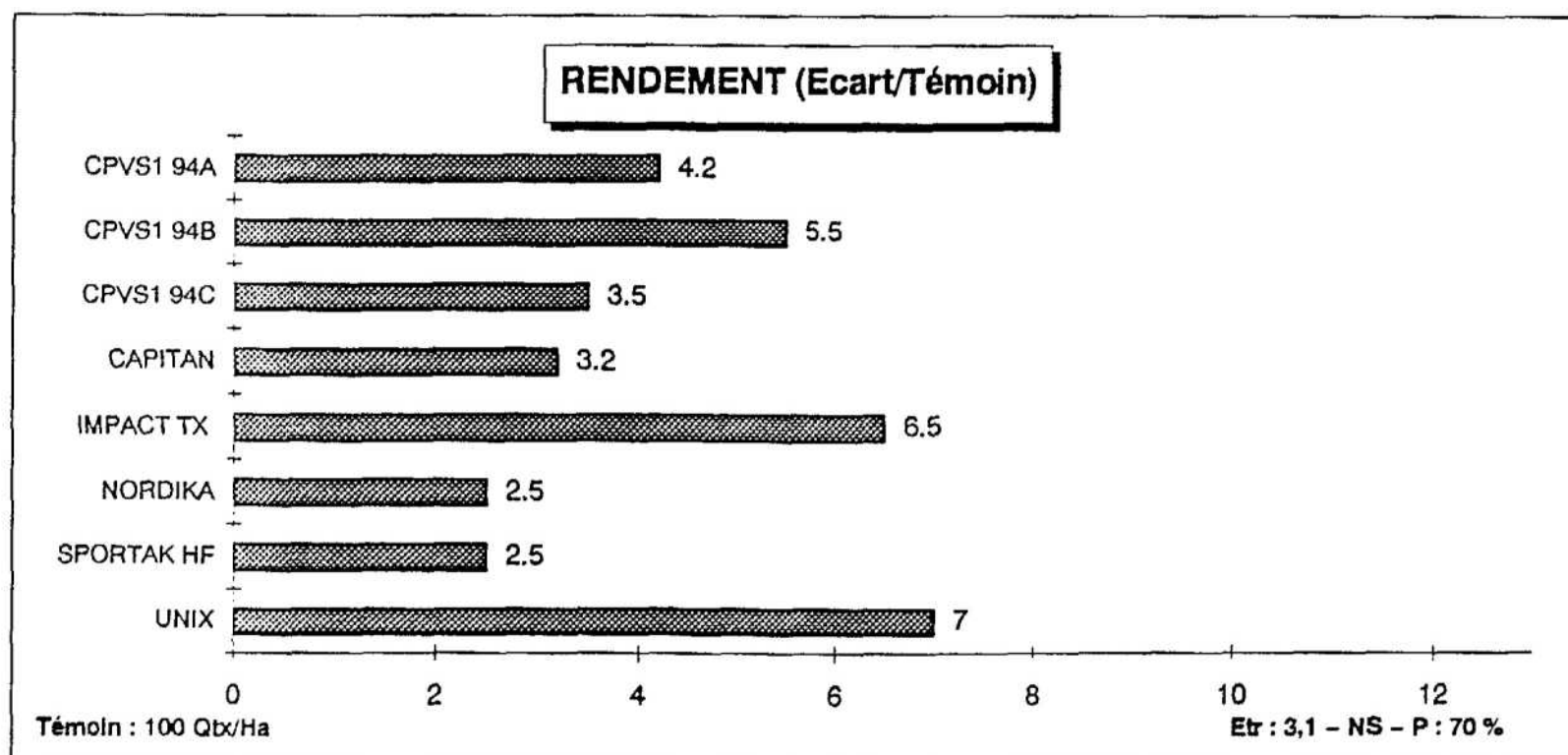
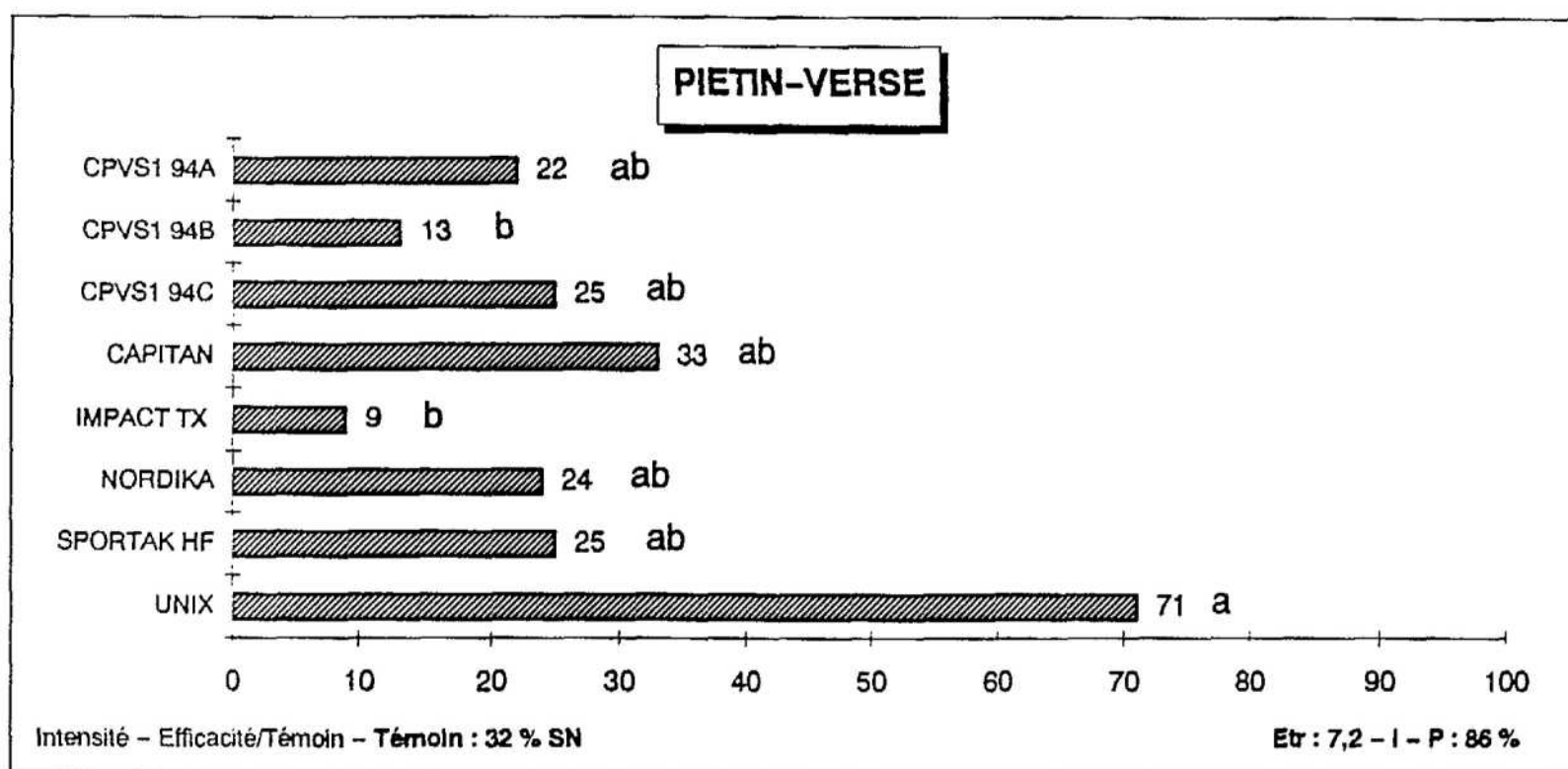
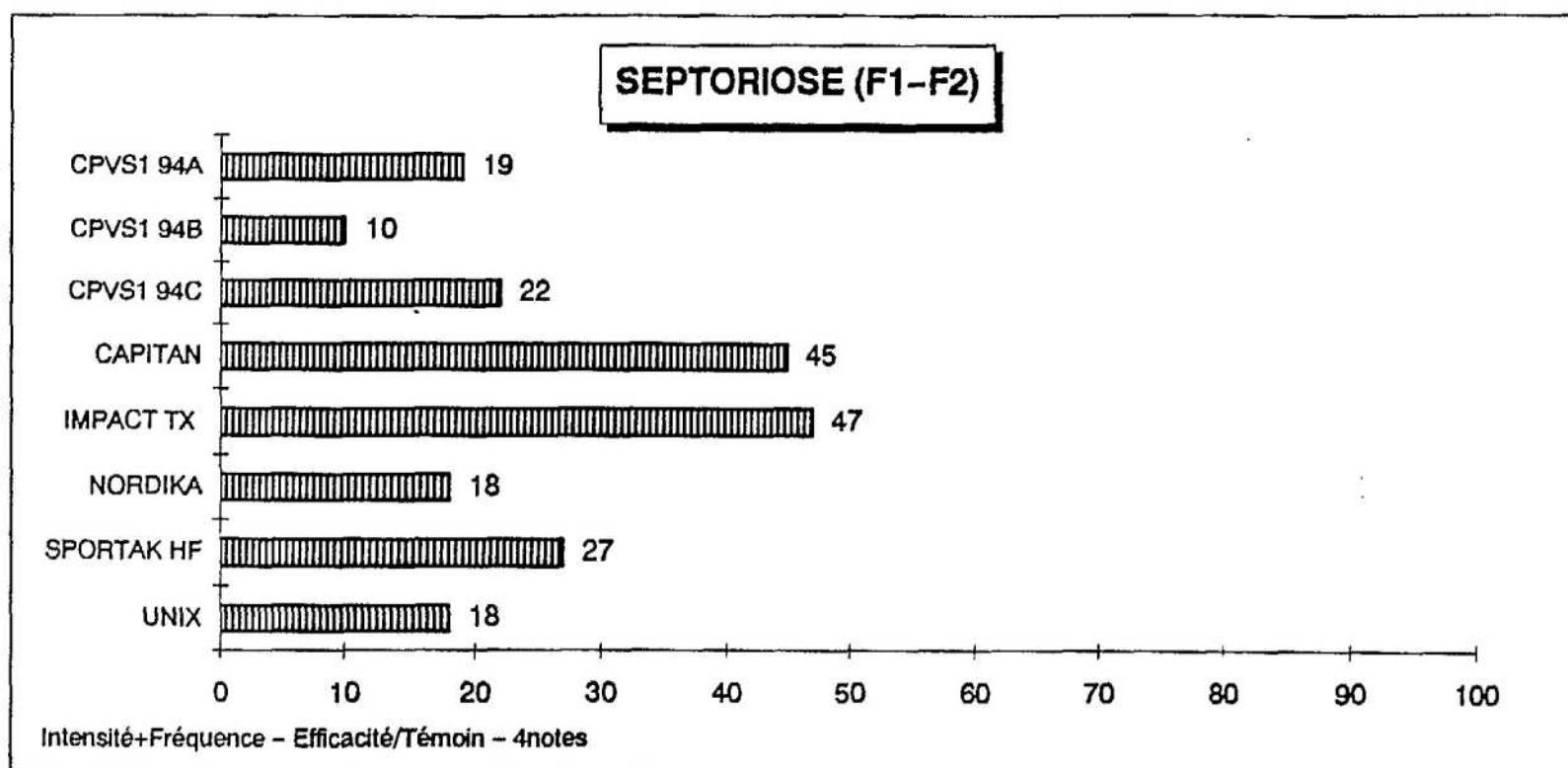
TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS1 94A	2,5			
CPVS1 94B	1			
CPVS1 94C	1,33			
CAPITAN	1	<i>flusilazole</i>	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	2,5	<i>chlorothalonil</i> <i>flutriafol</i>	750 117,5	SOPRA
NORDIKA	1,25	<i>prochloraze</i> <i>fenbuconazole</i>	500 75	SCHERING
SPORTAK HF	1,33	<i>prochloraze</i>	598,5	SCHERING
UNIX	1	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Piétin-Verse: UNIX domine la série. NORDIKA avec 500g de prochloraze et un renfort triazole atteint le niveau de SPORTAK 1,33 qui dose 600g. Un effet additionnel de la triazole est donc possible. 94C est légèrement en retrait par rapport à la référence mais surtout sur des sites résistants au prochloraze. Sur sites sensibles ce numéro est équivalent au prochloraze. 94A et 94B sont insuffisants dans tous les cas.

Rendement: Faible gain général, à part pour IMPACT TX, ce qui traduit l'importance de la septoriose dès la montaison.



BASSE NORMANDIE 1 - 94 H1

Code SPV : CPVS1 94
Lieu : CHEUX (14)
Type de sol : Limono argileux

Variété : VIVANT
Date de semis : 26-10-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 20-04-94 - Stade : 1 noeud - Température : 11 °C - HR : 55 %
T : le 11-05-94 - couverture de l'essai - OPUS TEAM (1.2 L/Ha)
T : le 15- 06-94 - couverture de l'essai - HORIZON (1 L/Ha) + TALSTAR (0.05L/Ha)
Not : le 01-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS1 94A	2,5			
CPVS1 94B	1			
CPVS1 94C	1,33			
CAPITAN	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
NORDIKA	1,25	prochloraze fenbuconazole	500 75	SCHERING
SPORTAK HF	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

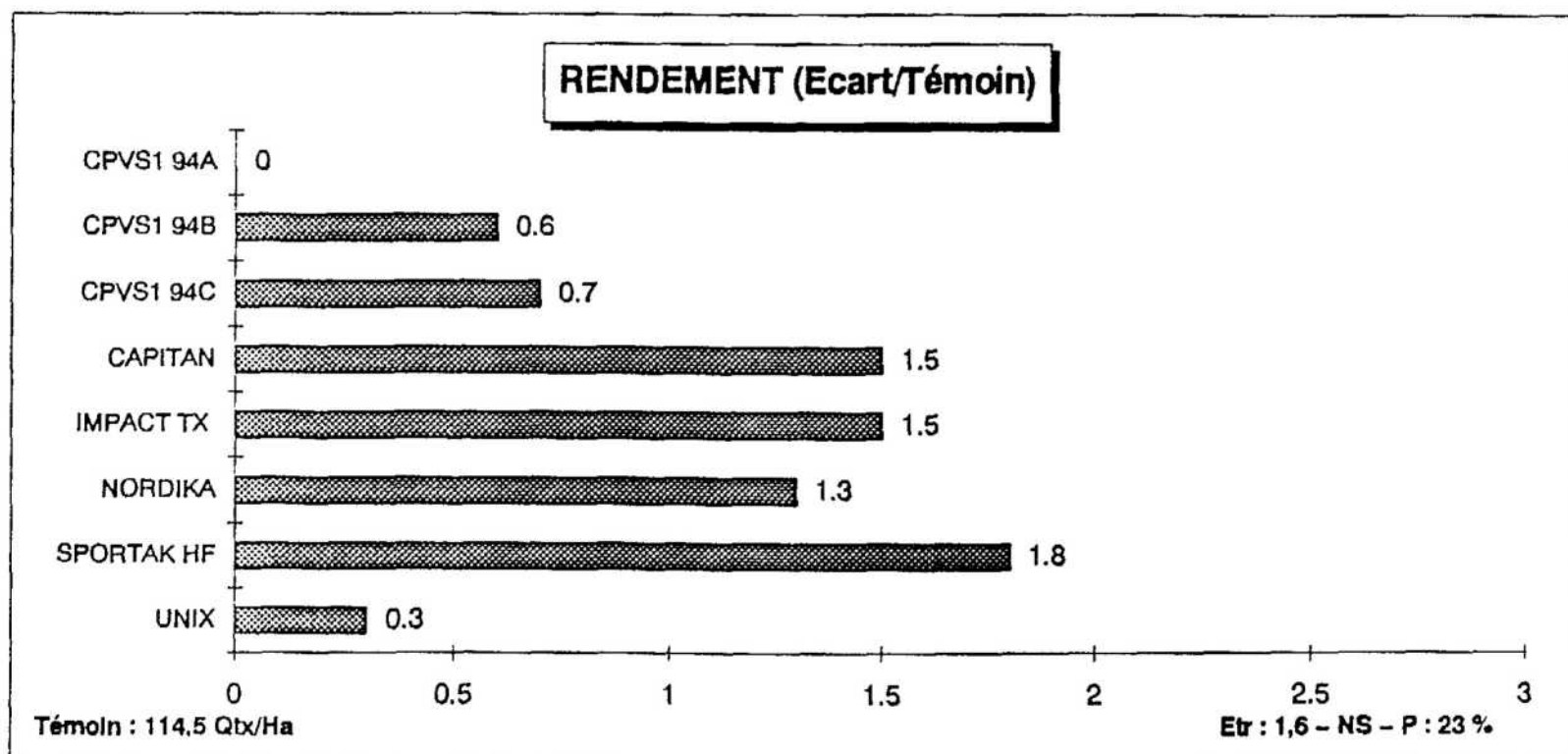
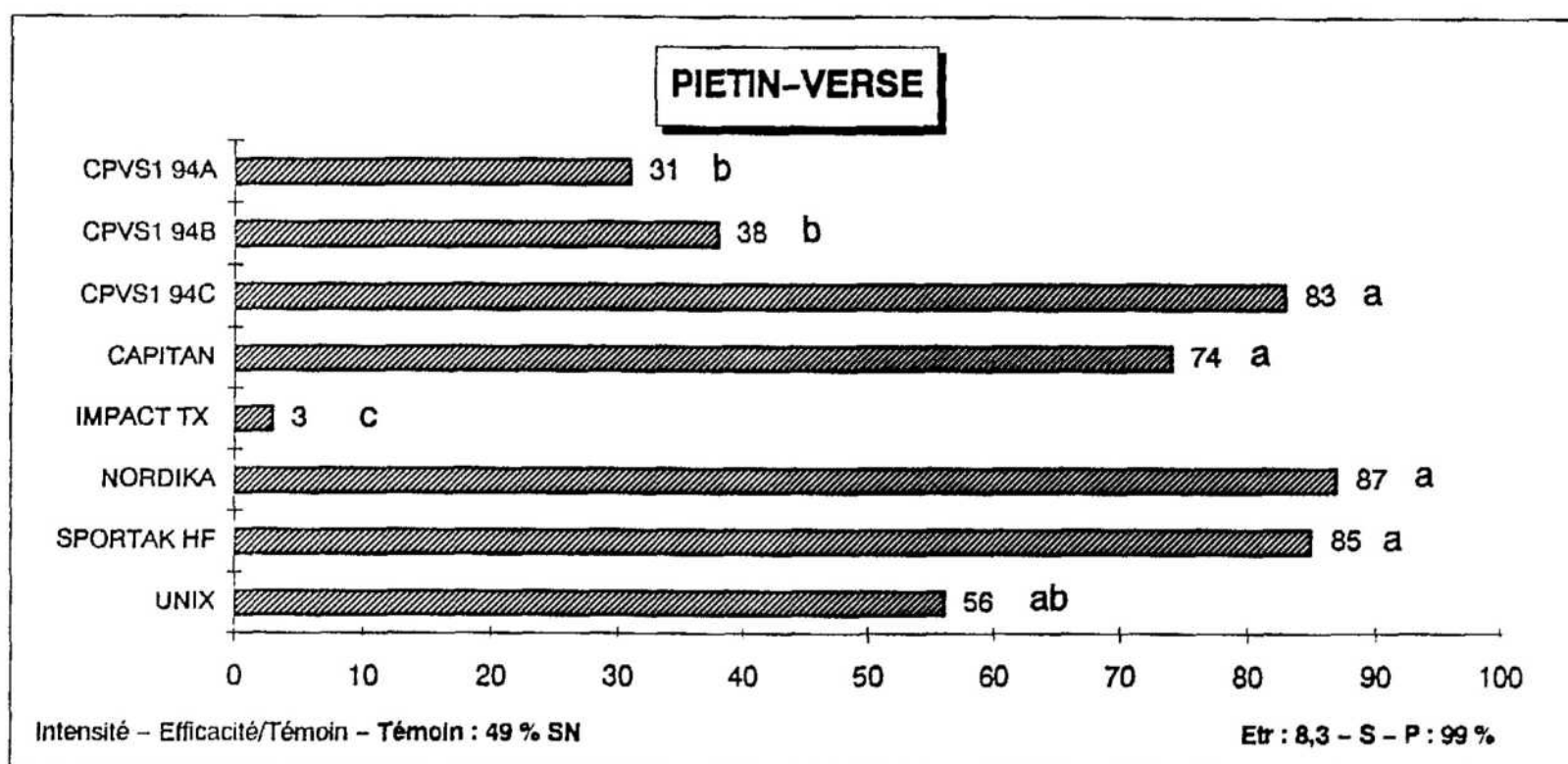
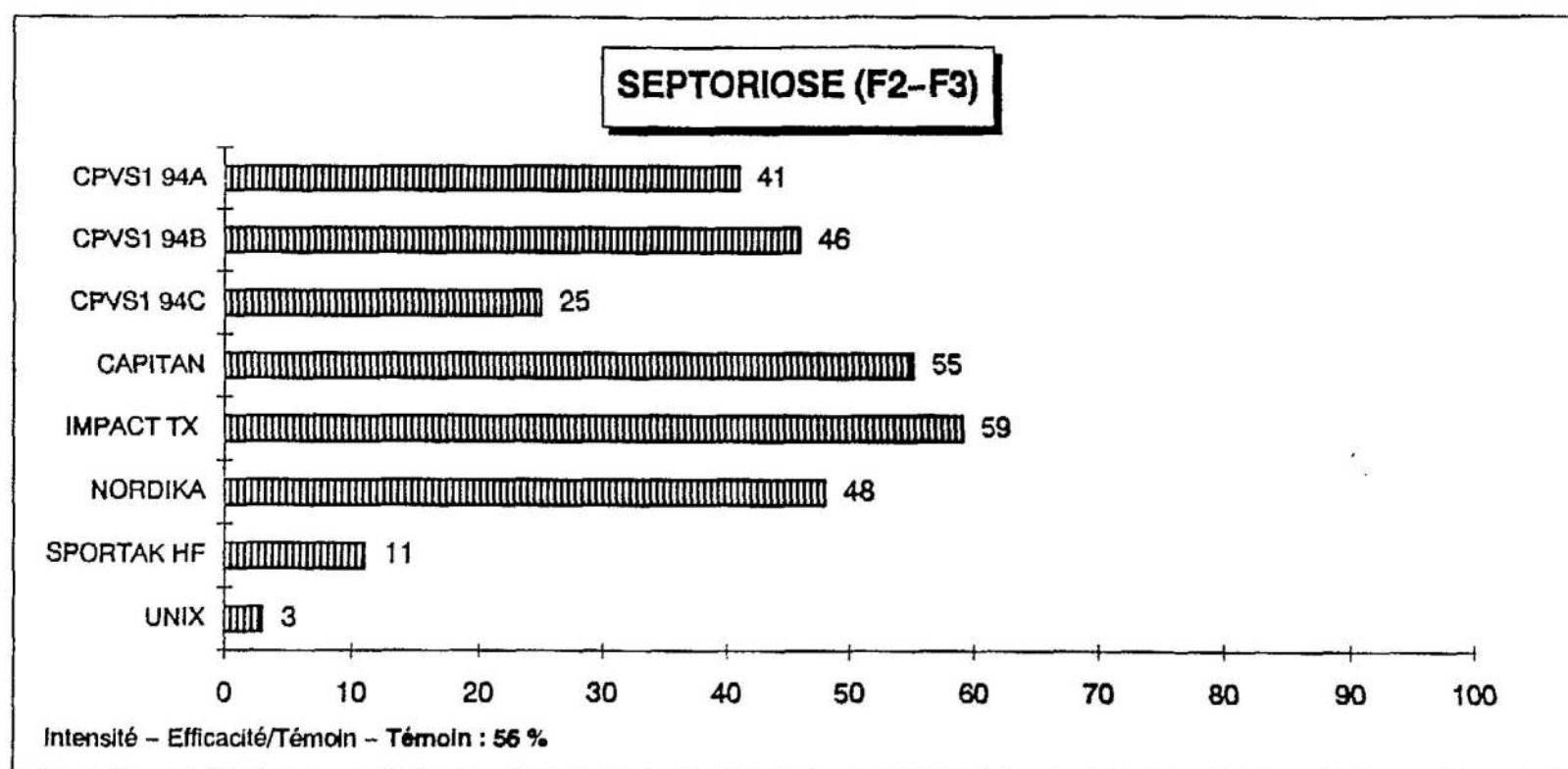
Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)
TEM	23	100	19	100	68	89			
SPO	18	100	12	100	92	100			

Piétin-Verse: La résistance au prochloraze est évidente.

Sur piétin-Verse comme sur Septoriose, 94A,B et C sont insuffisants.

Rendement: UNIX (Piétin-verse) et IMPACT (Septoriose) dominant. L'association IMPACT + UNIX aurait été intéressante à tester.



BRETAGNE 2 - 94 H1

Code SPV : CPVS1 94
Lieu : CHAMPEAUX (35)
Type de sol : Limon

Variété : SOISSONS
Date de semis : 08-11-93
Précédent : MAIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 12-04-94 - Stade : 2 noeuds - Température : 12 °C
T : le 25-05-94 - couverture de l'essai - OPUS TEAM (1,5 L/Ha)
Not : le 15-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS1 94A	2,5			
CPVS1 94B	1			
CPVS1 94C	1,33			
CAPITAN	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
NORDIKA	1,25	prochloraze fenbuconazole	500 75	SCHERING
SPORTAK HF	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

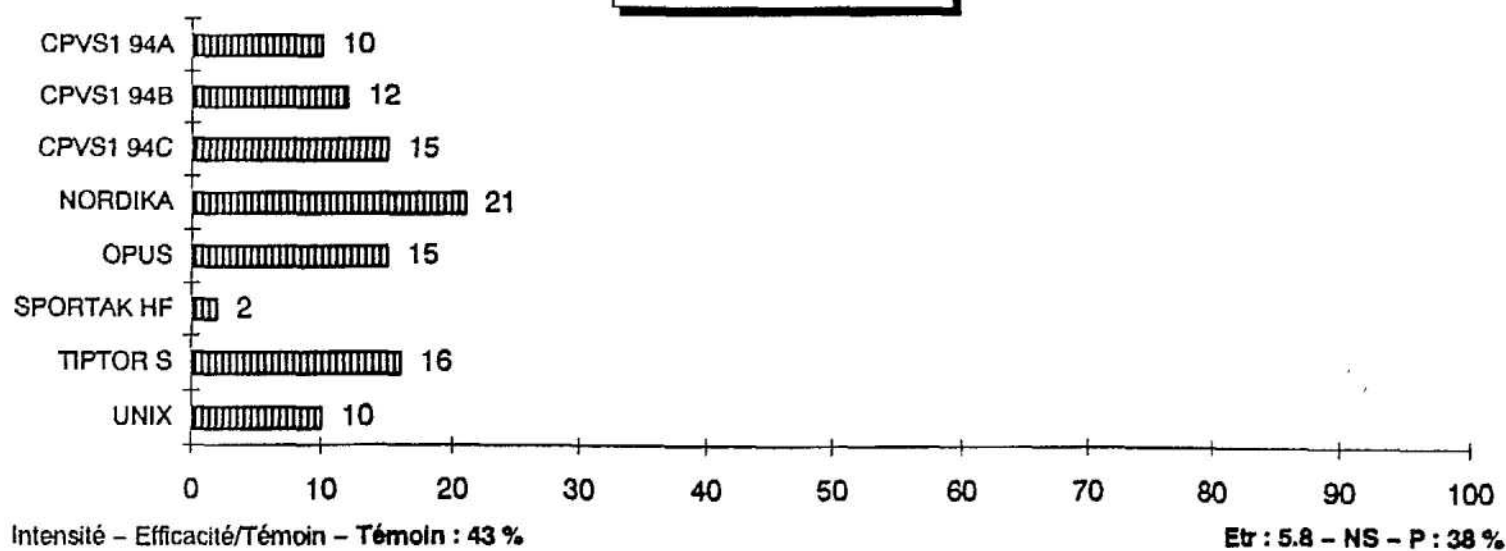
Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	19	32	0				5	0	4	(75)
SPO	23	57	5	(40)	(20)	(20)	4	0	4	(75)

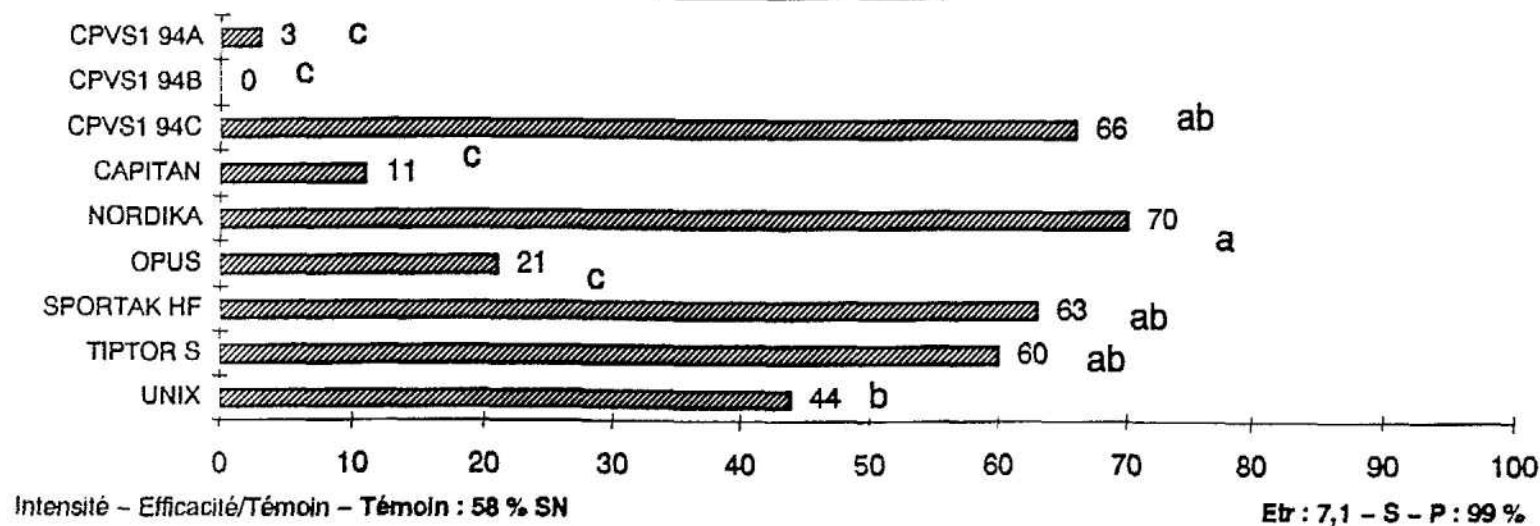
Piétin-Verse: Les souches sensibles au prochloraze dominant et le classement est identique à celui de l'essai Centre 1. A ceci près que CAPITAN surclasse UNIX, malgré la présence de souches rapides Ib.

Rendement: L'effet est nul.

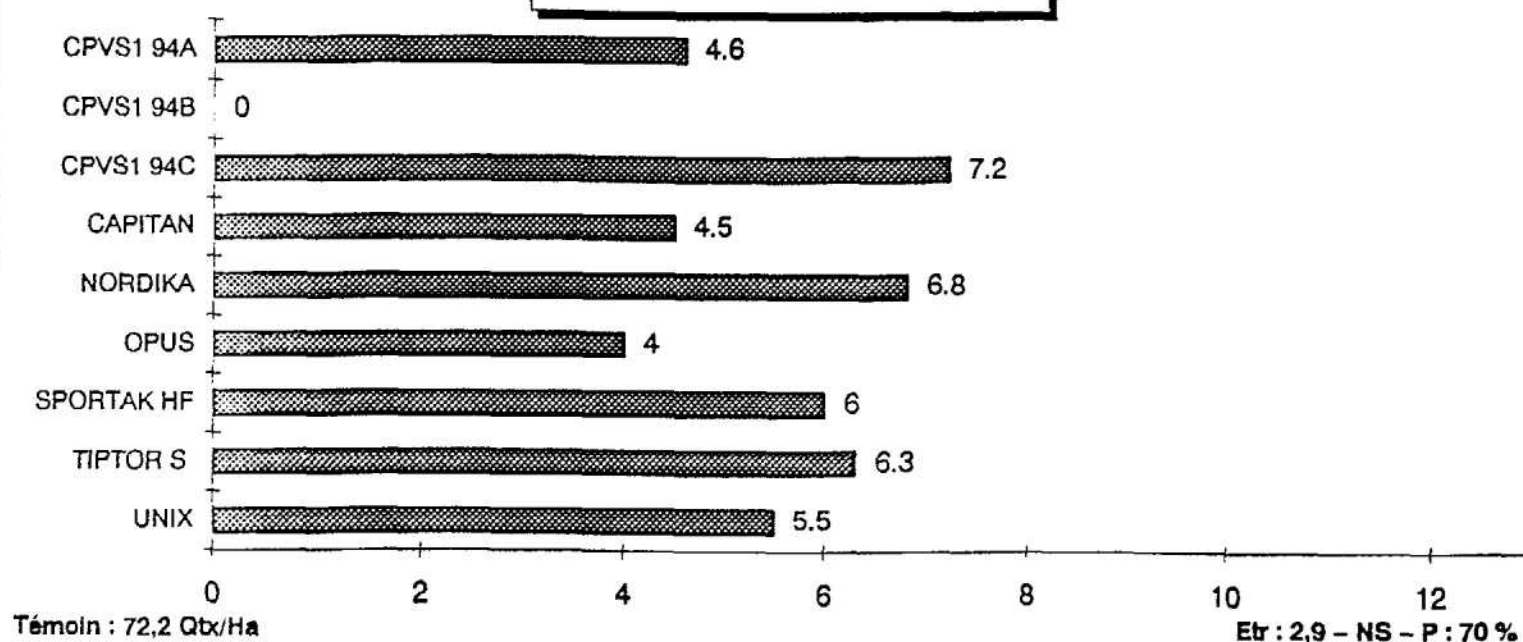
SEPTORIOSE (F2)



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



CENTRE 1 ~ 94 H1

Code SPV : CPVS1 94
Lieu : OIZON (18)
Type de sol : Limoneux

Variété : ORQUAL
Date de semis : 10-10-93
Précédent : COLZA

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 30-03-94 - Stade : épi 5-6cm - Température : 26.3 °C - HR : 72 %
T : le 25-05-94 - couverture de l'essai - AURORE (1,4 L/Ha)
Not : le 13-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS1 94A	2,5			
CPVS1 94B	1			
CPVS1 94C	1,33			
CAPITAN	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
NORDIKA	1,25	prochloraze fenbuconazole	500 75	SCHERING
OPUS	1	époxyconazole	125	BASF
SPORTAK HF	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
TIPTOR S	1,25	cyproconazole prochloraze	60 450	SANDOZ
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

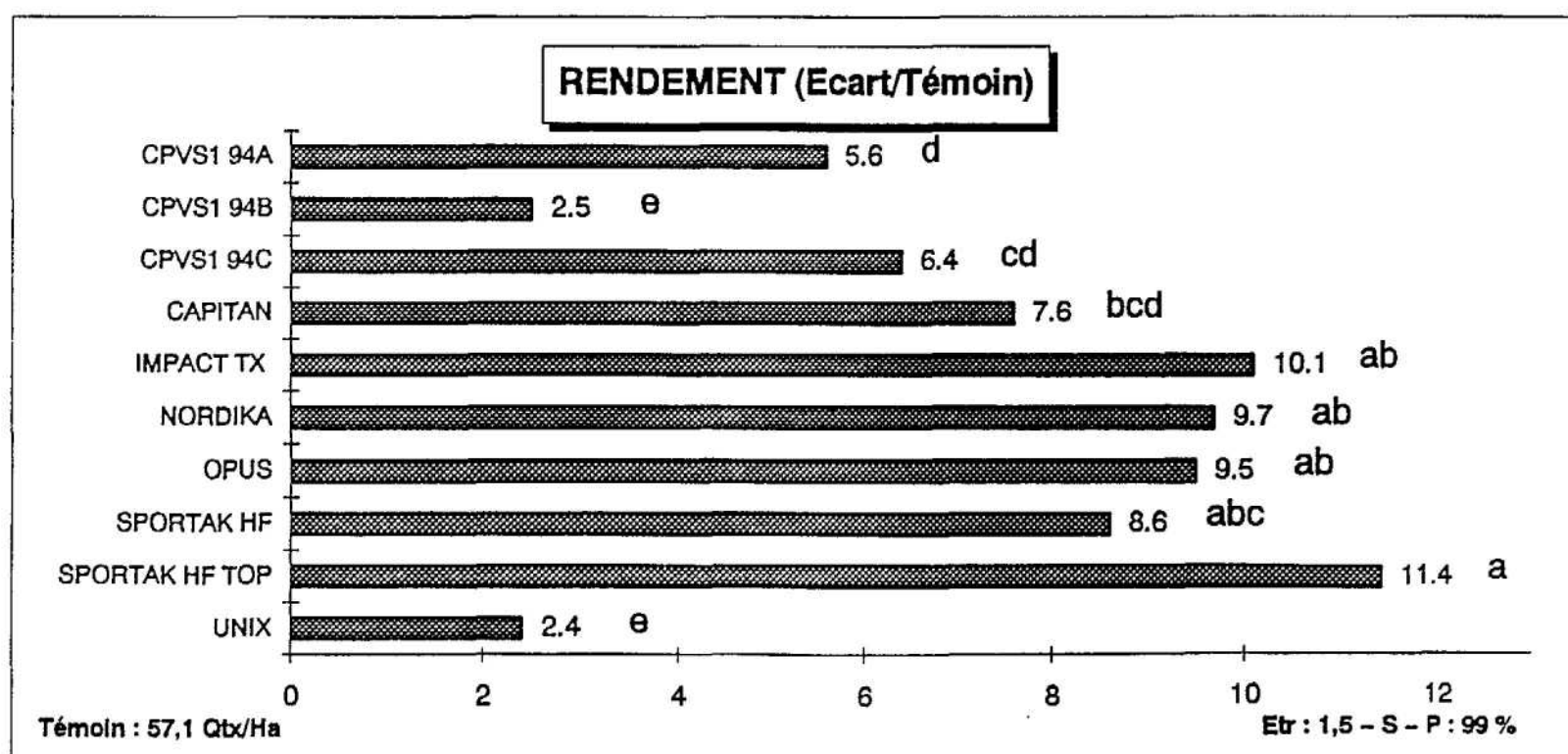
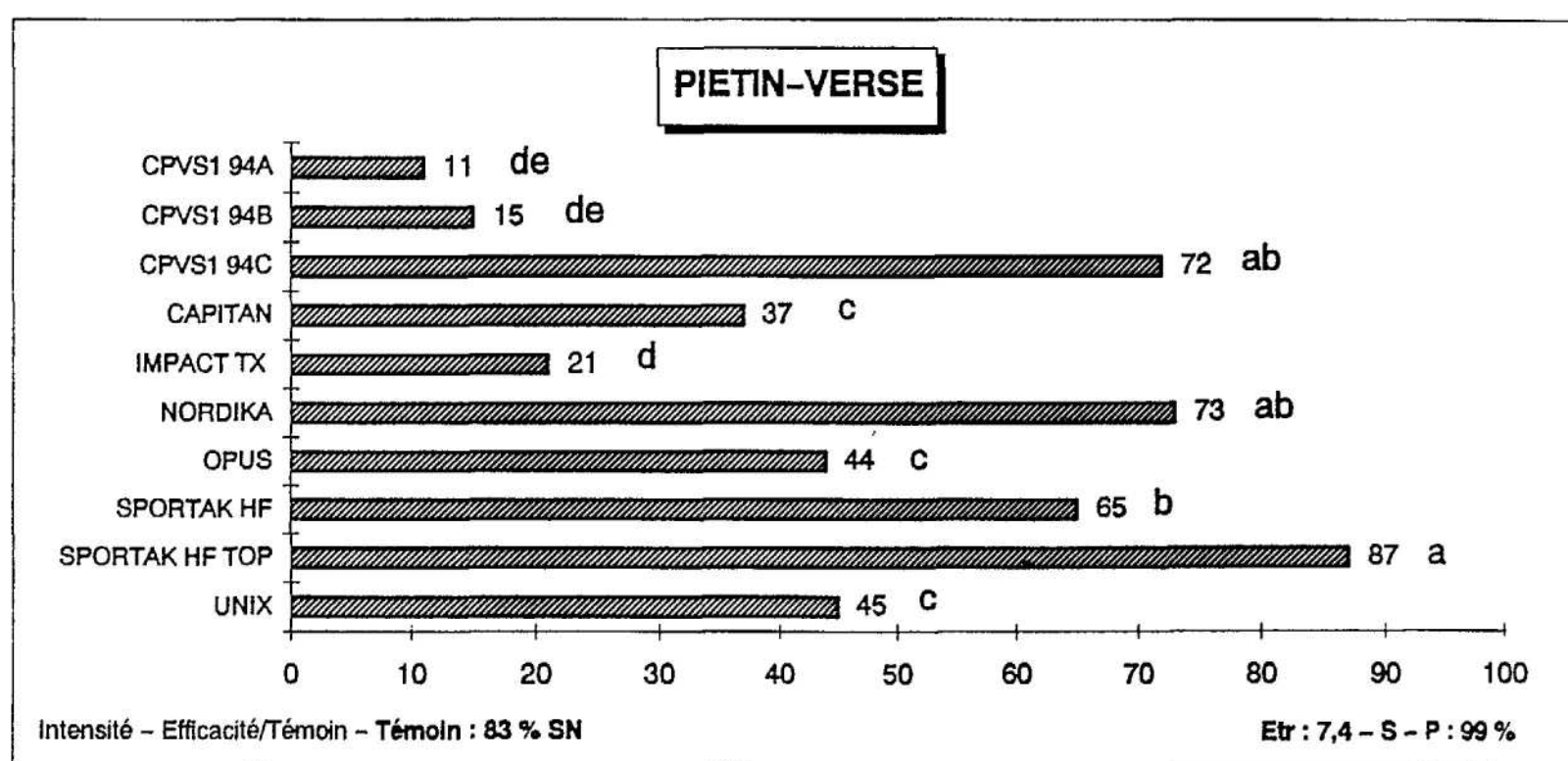
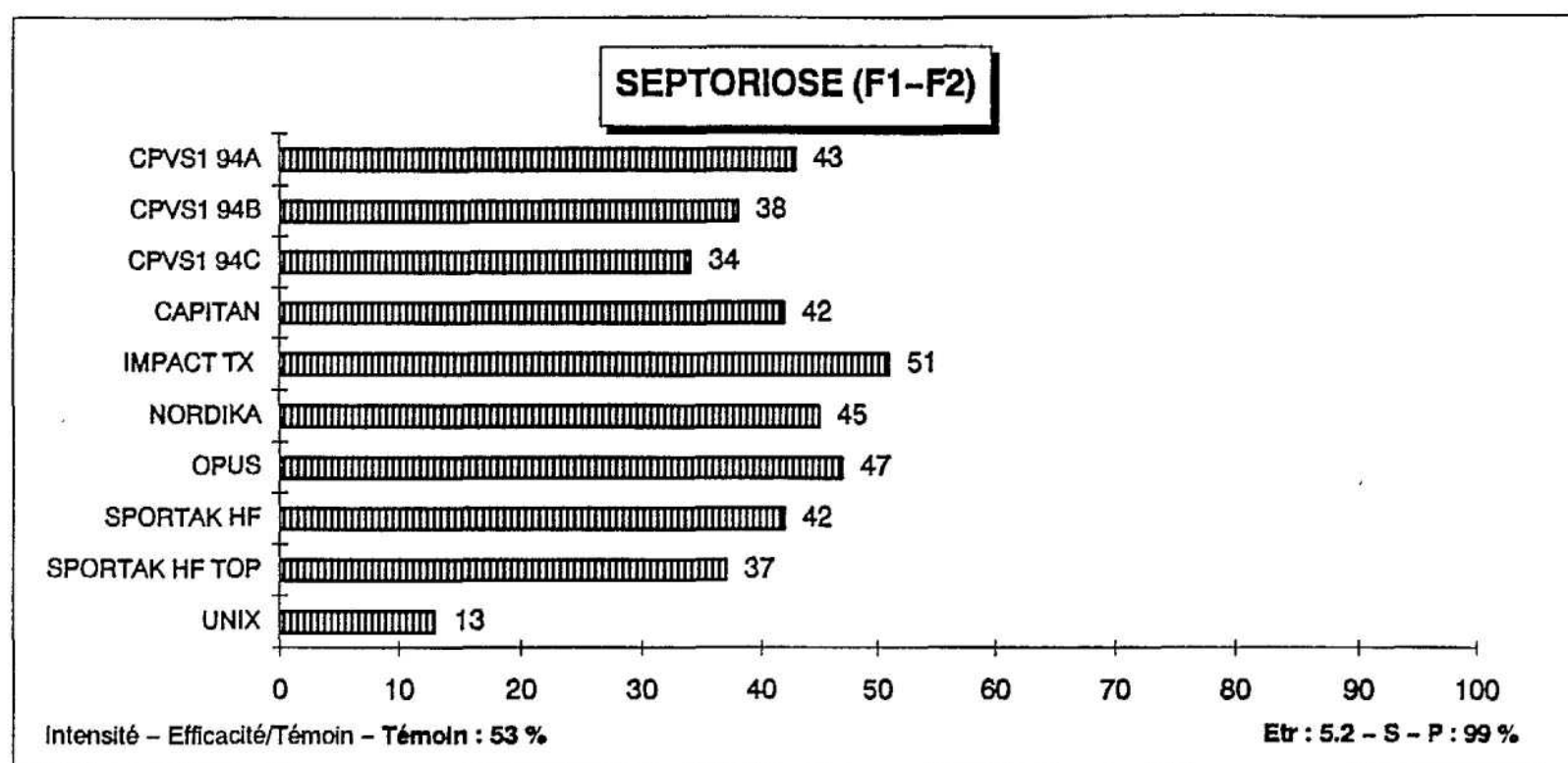
COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib) % Ib
TEM	12	75	9		0		2	0	3 (67)
SPO	11	18	2		0		9	0	9 (22)

Piétin-verse: Le produit 94C est comparable à la référence prochloraze et aux associations contenant du prochloraze. Tous dominant le cyprodinil, lui-même significativement supérieur aux triazoles. La forte représentation des souches lentes sensibles au prochloraze en est sans doute la cause.

Rendement: L'effet piétin est sensible. Les spécialités apportant du prochloraze, ainsi que 94C bien noté sur cette maladie, sont en tête.



FRANCHE COMTE 1 - 94 H1

Code SPV : CPVS1 94
Lieu : SAINT AUBIN (39)
Type de sol : Limon battant

Variété : SOISSONS
Date de semis : 29-09-93
Précédent : JACHERE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 11-02-94 - Stade : plein tallage - température : 6.9 °C - HR : 73 %
T1 : le 24-03-94 - Stade : épi 4cm - Température : 22 °C - HR : 50 %
T : le 02-05-94 - Couverture de l'essai - HORIZON (0.85 L/Ha)
T : le 22-05-94 - Couverture de l'essai - ARPEGE EPI (1.4 L/Ha)
Not : le 01-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS1 94A	T1	2,5			
CPVS1 94B	T1	1			
CPVS1 94C	T1	1,33			
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	T1	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
NORDIKA	T1	1,25	prochloraze fenbuconazole	500 75	SCHERING
OPUS	T1	1,5	époxiconazole	187,5	BASF
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1		450	
UNIX	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

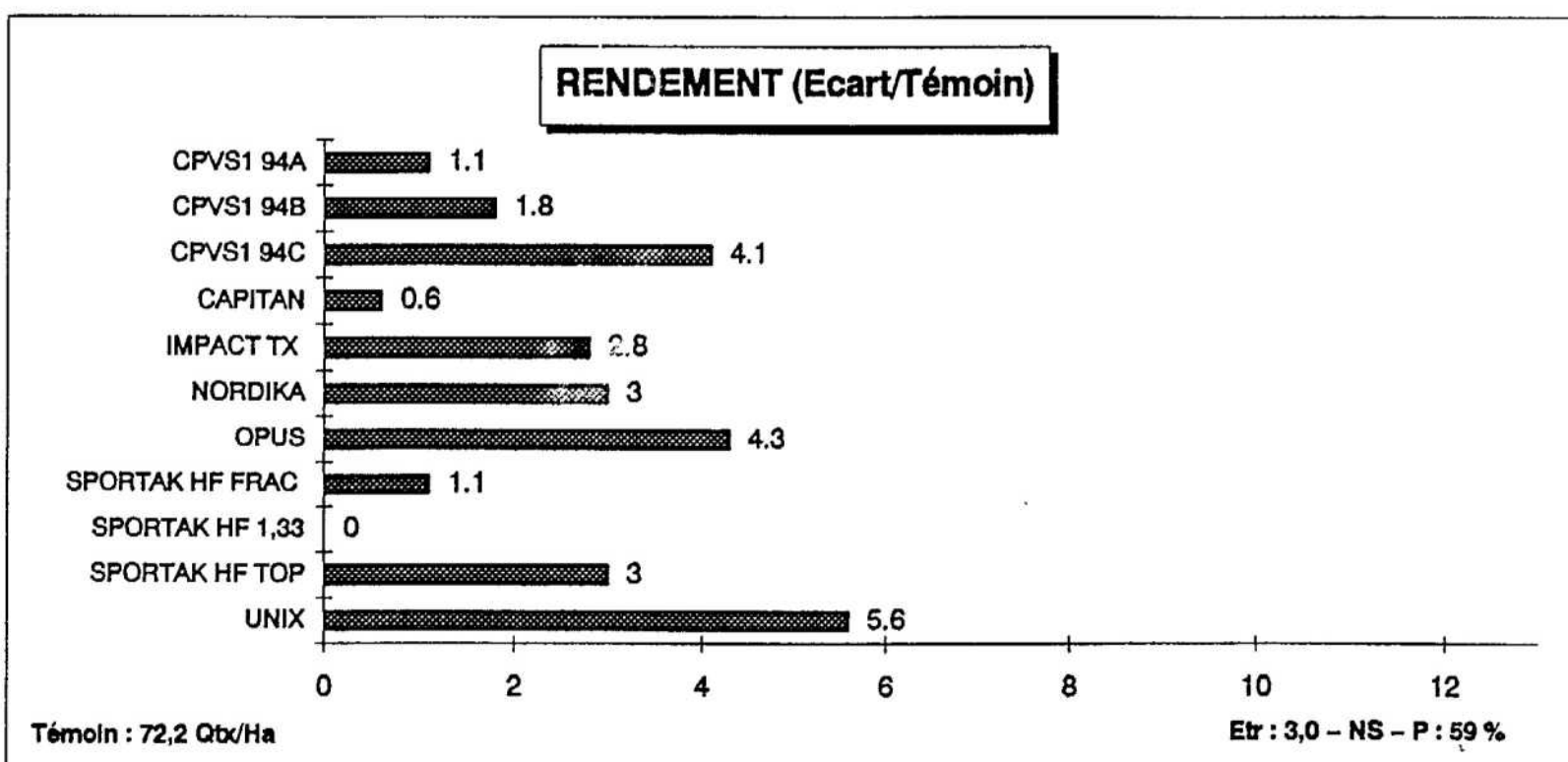
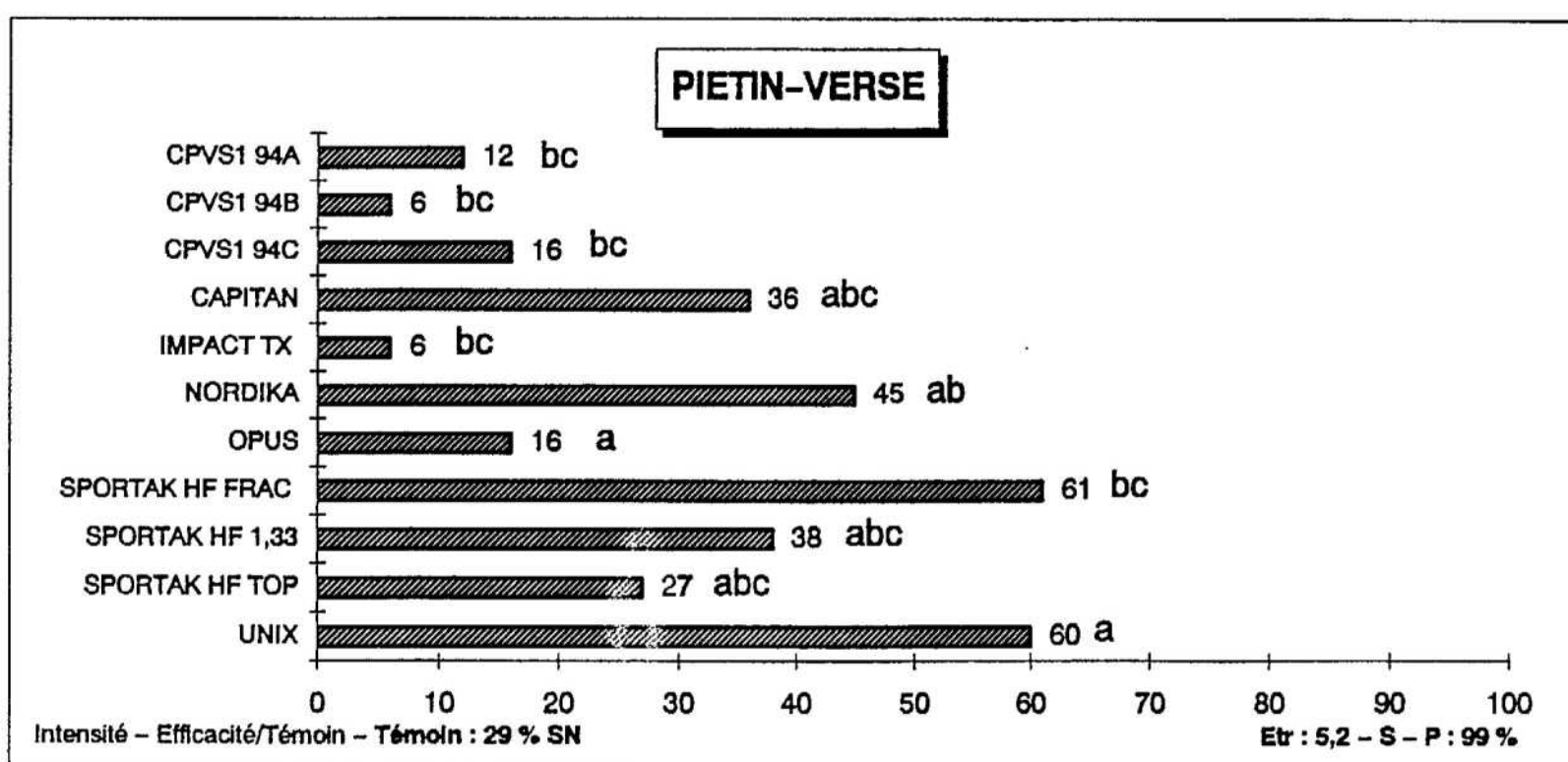
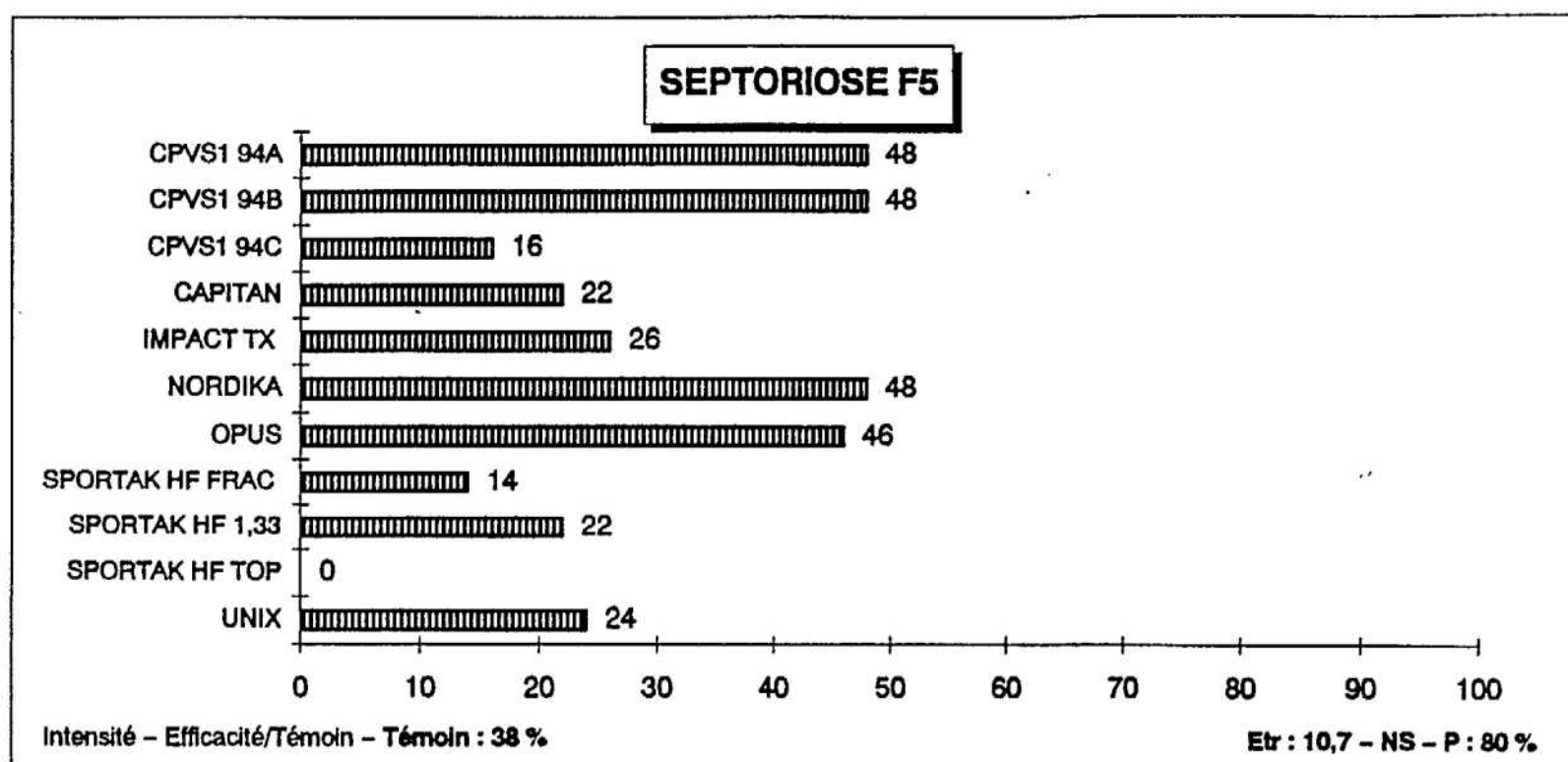
COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)
TEM	79	33	25	0	0	0	23	0	35
									% Ib
									66

Piétin-Verse: Situation à souches rapides. Le prochloraze est très efficace. Le positionnement TOP a 22 points d'avance, sur le positionnement référence. UNIX est médiocre et surclasse à peine CAPITAN. Dans cette situation le flusilazole semble handicapé par la forte présence de souche Ib, au même titre qu'OPUS.

Dans cette région, le prochloraze demeure la meilleure solution technique sur piétin.



ILE DE FRANCE 1 - 94 H1

Code SPV : CPVS1 94
Lieu : CHAUMES EN BRIE (77)
Type de sol : Limon battant

Variété : SCIPION
Date de semis : 22-10-93
Précédent : COLZA

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 17-03-94 - Stade : épi 0.5 cm - température : 8 °C - HR : 75 %
T1 : le 12-04-94 - Stade : épi 4cm - Température : 16 °C - HR : 65 %
T : le 10-05-94 - couverture de l'essai - OPUS (0.5 L/Ha) + AGRYS (0.1 L/Ha)
T : le 30-05-94 - couverture de l'essai - HORIZON (0.8 L/Ha) + DACONIL (1 L/Ha)
T : le 15-06-94 - couverture de l'essai - DACONIL (0.5 L/Ha)
Not : le 15-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS1 94A	T1	2,5			
CPVS1 94B	T1	1			
CPVS1 94C	T1	1,33			
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	T1	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
NORDIKA	T1	1,25	prochloraze fenbuconazole	500 75	SCHERING
OPUS	T1	1,5	époconazole	187,5	BASF
SPORTAK HF FRAC	T0 T1	0,5 0,5	prochloraze	225	SCHERING
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	598,5	
SPORTAK HF TOP	T0	1	prochloraze	450	
UNIX	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	32	06	2	0	0	0	29	0	29	42

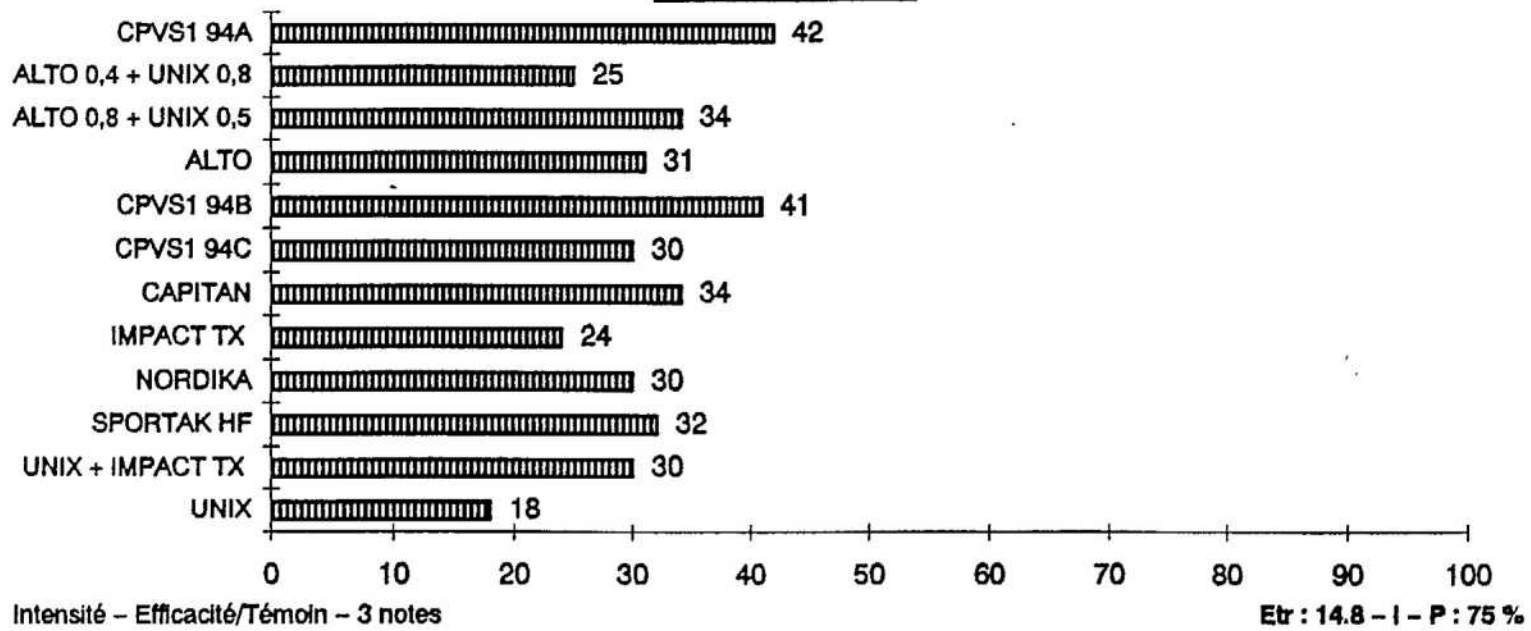
Piétin-Verse: SPORTAK TOP est inférieur à SPORTAK, mais le fractionnement permet d'égaliser les performances d'UNIX

Présence de Septoriose et d'Oïdium (faible) dans l'essai.

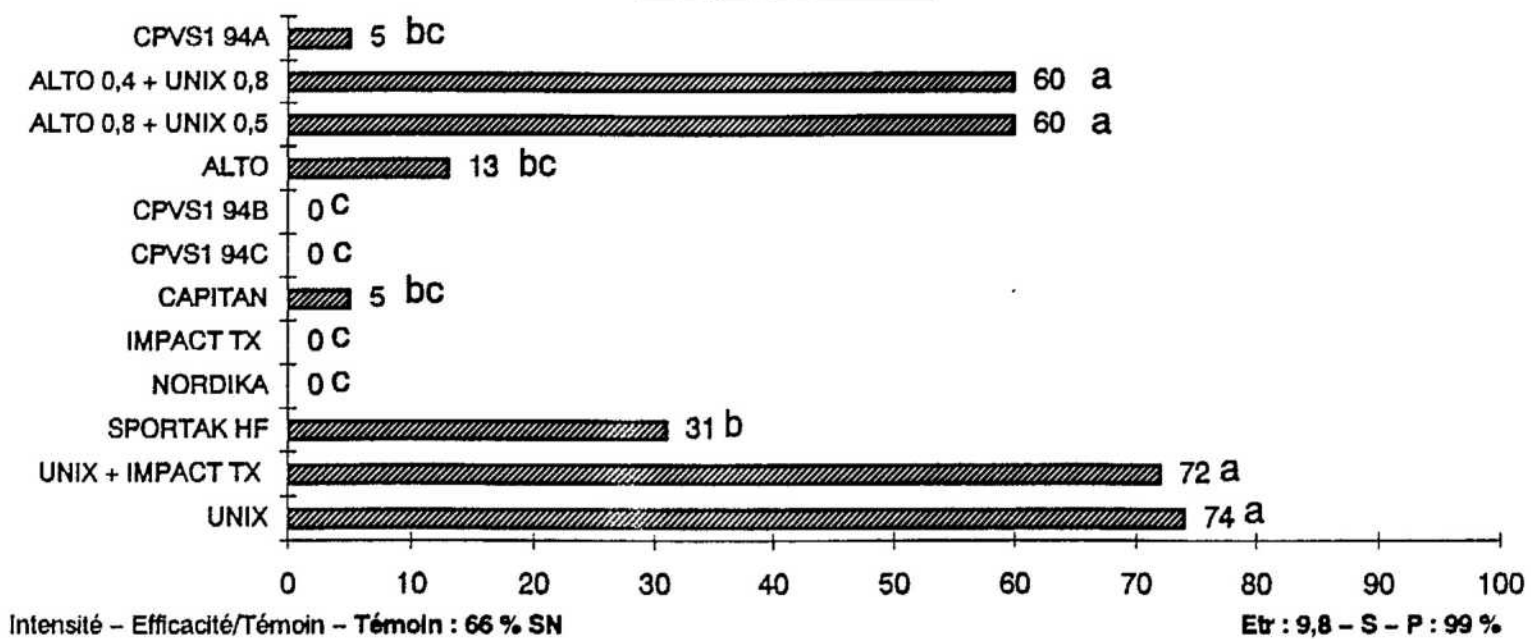
Oïdium: seuls 94A, 94B et UNIX manifestent un bon comportement.

UNIX est en tête dans les rendements, grâce à son bon contrôle du complexe Piétin-Oïdium.

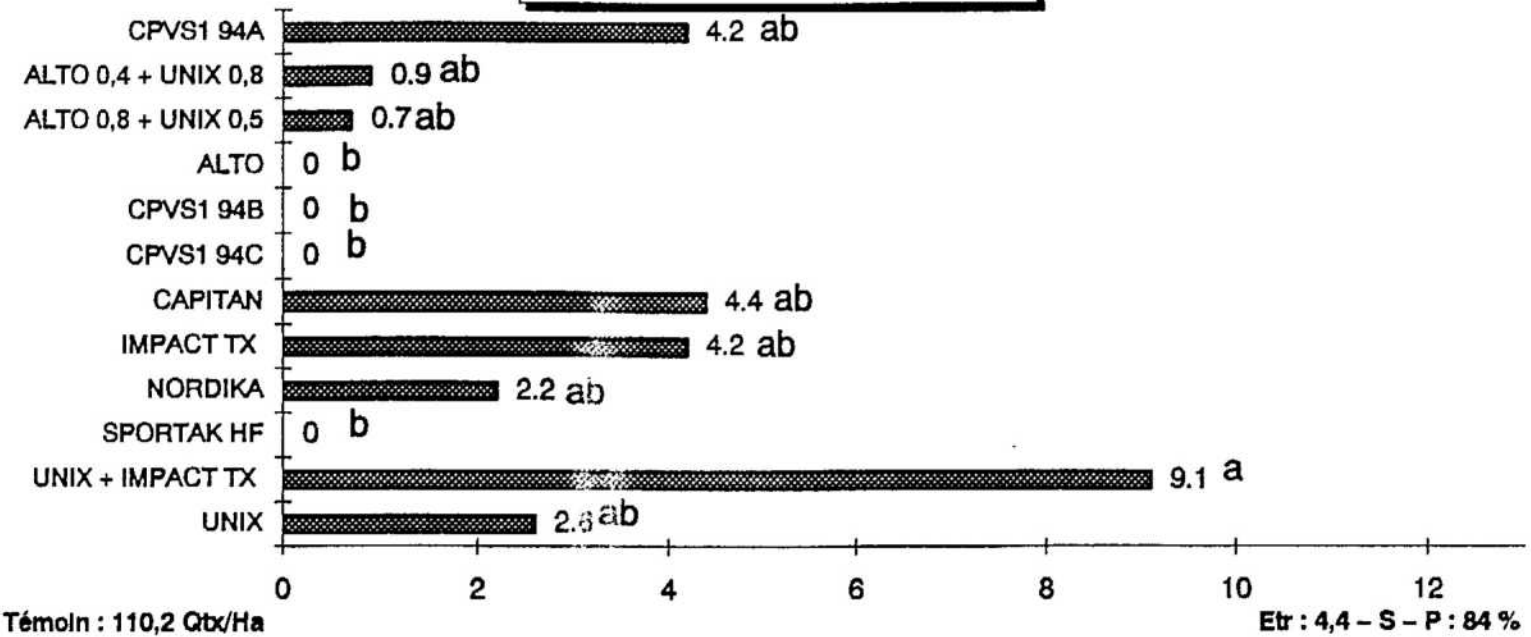
SEPTORIOSE



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



NORD PAS DE CALAIS 2 - 94 H1

Code SPV : CPVS1 94
Lieu : BERTINCOURT (62)
Type de sol : Limon

Variété : RITMO
Date de semis : 02-10-93
Précédent : BLE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 04-05-94 - Stade : 1 noeud-épis 6 cm - Température : 17.2 °C - HR : 44 %
T : le 19-04-94 - couverture de l'essai - ARPEGE (1 L/Ha) + DACONIL (1 L/Ha)
T : le 13-06-94 - couverture de l'essai - PLANETE R (0.8 L/Ha)
Not : le 07-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS1 94A	2,5			
ALTO	0,4	cyproconazole	40	SANDOZ
UNIX	0,8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
ALTO	0,8	cyproconazole	80	SANDOZ
UNIX	0,5 Kg	cyprodinil	375	LA QUINOLEINE
ALTO	1	cyproconazole	100	SANDOZ
CPVS1 94B	1			
CPVS1 94C	1,33			
CAPITAN	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
NORDIKA	1,25	prochloraze fenbuconazole	500 75	SCHERING
SPORTAK HF	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
UNIX	0,8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
IMPACT TX	1,2	chlorothalonil flutriafol	360 56,4	SOPRA
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib) % Ib
TEM	14	86	1	(100)	(100)	(100)			
SPO	30	100	3	(100)	(100)	(100)			

Piétin-Verse: Les souches lentes sont résistantes au prochloraze et seul le cyprodinil et les associations à base de cyprodinil se comportent bien.

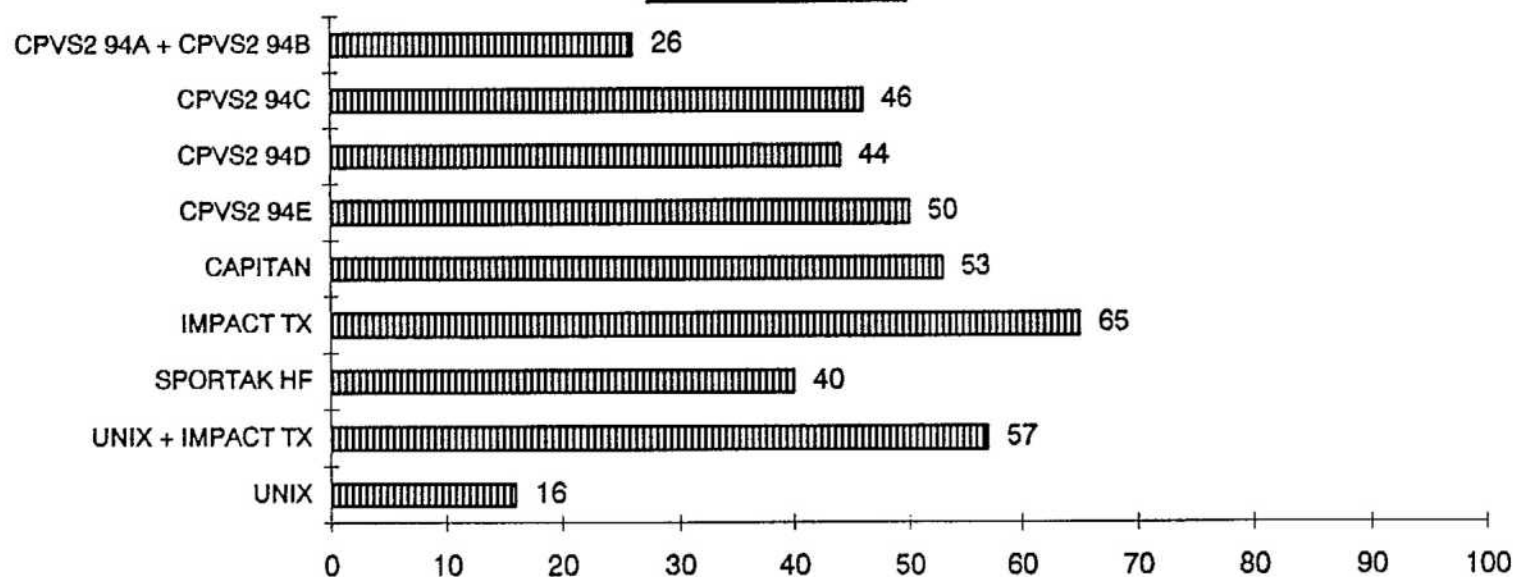
L'effet dose du cyprodinil est peu sensible dans les conditions de l'essai.

Septoriose: La nuisibilité est importante et l'association UNIX + IMPACT réalise de loin le meilleur compromis.



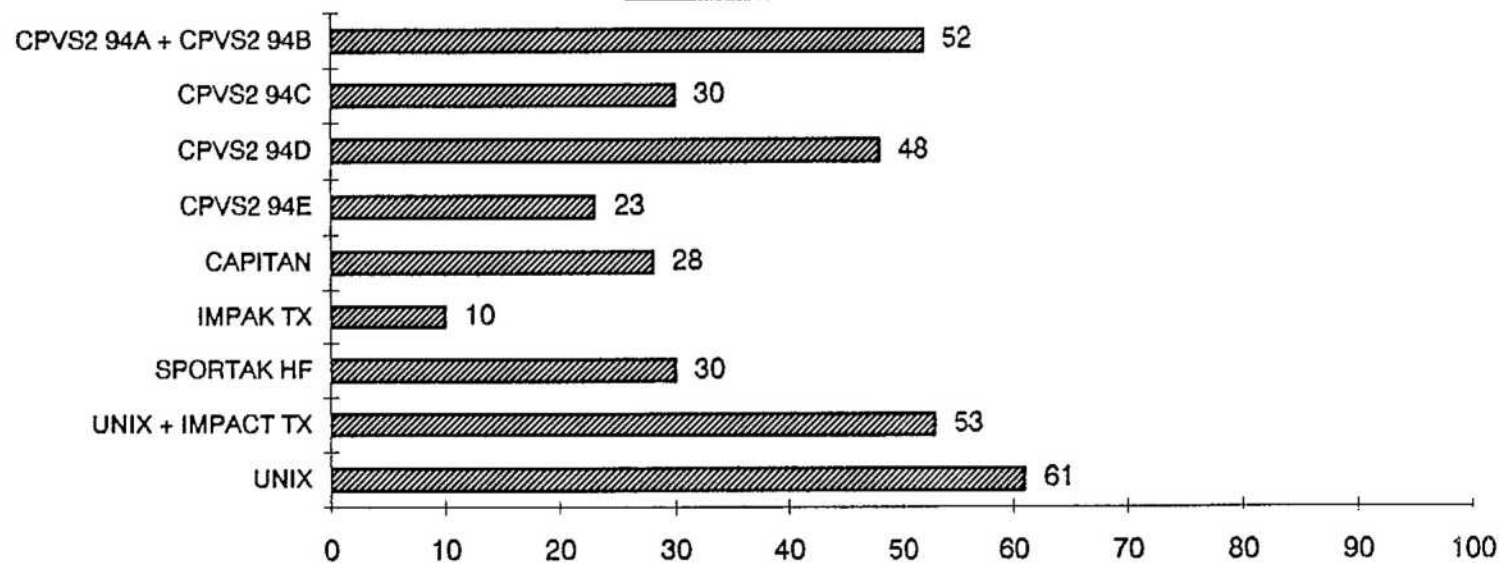


SEPTORIOSE



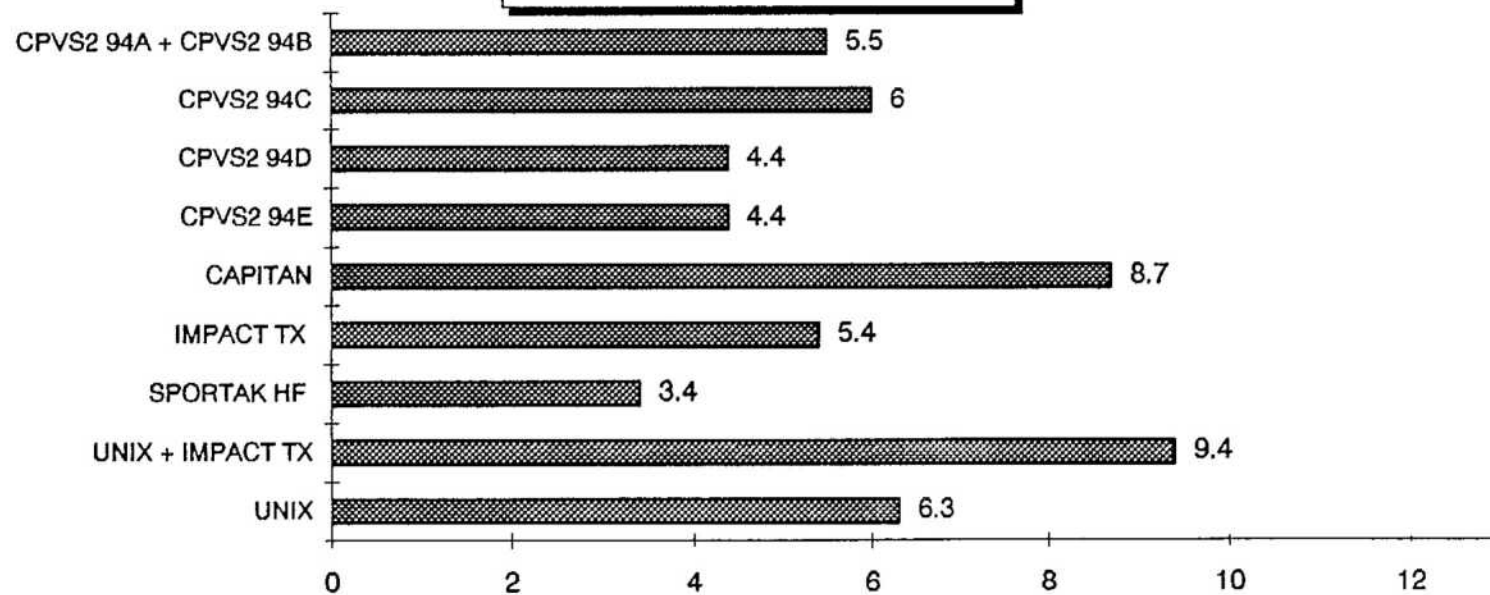
Intensité – Efficacité/Témoin – Témoin : 26 % – 4 notes

PIETIN-VERSE



Intensité – Efficacité/Témoin – Témoin : 43 % SN – 5 notations

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 86 Qtx/Ha – 5 notations

SYNTHESE FRANCE - série 94 H2
5 essais
code SPV : CPVS2 94

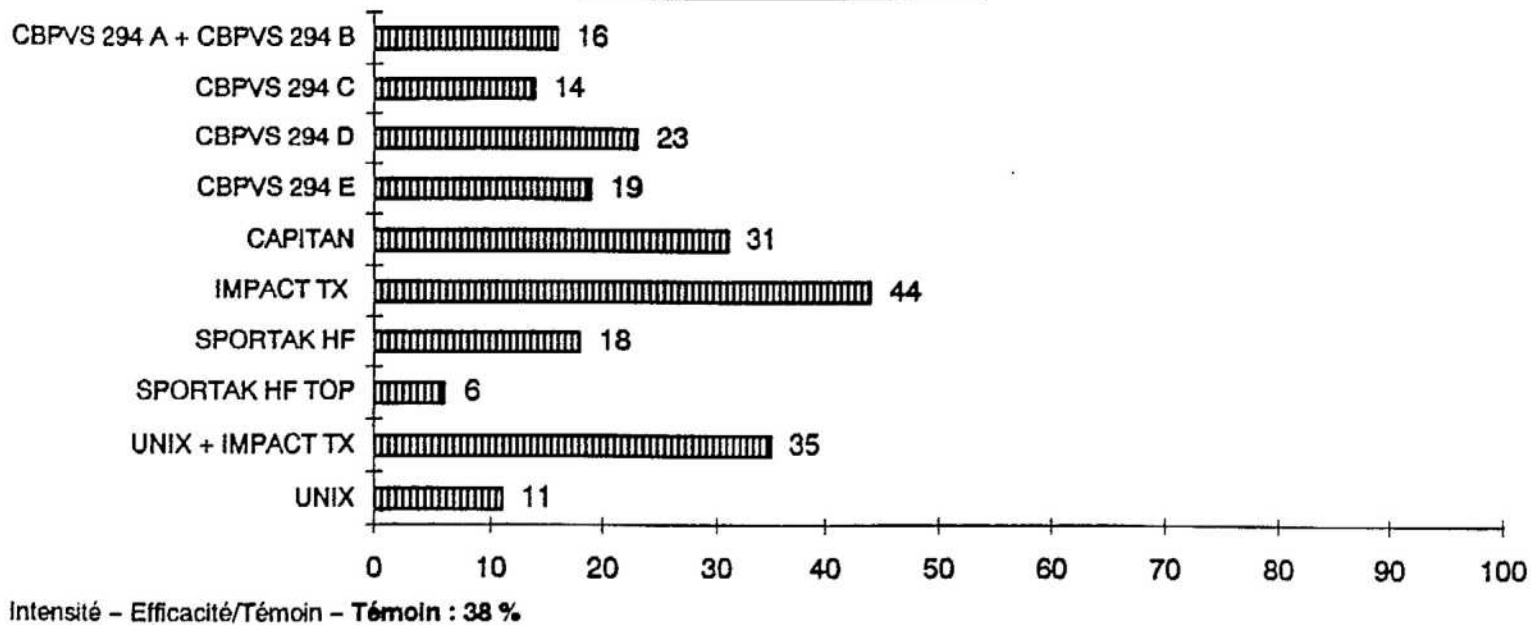
TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS2 94A	0.8 Kg			
CPVS2 94B	0.5 Kg			
CPVS2 94C	1.5			
CPVS2 94D	1.5			
CPVS2 94E	1.8			
CAPITAN	1	<i>flusilazole</i>	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	2,5	<i>chlorothalonil</i> <i>flutriafol</i>	750 117,5	SOPRA
SPORTAK HF	1,33	<i>prochloraze</i>	598,5	SCHERING
UNIX	0.8 Kg	<i>cyprodinil</i>	600	LA QUINOLEINE
IMPACT TX SOPRA	1.2	<i>chlorothalonil</i> <i>flutriafol</i>	360 56.4	SOPRA
UNIX	1	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE

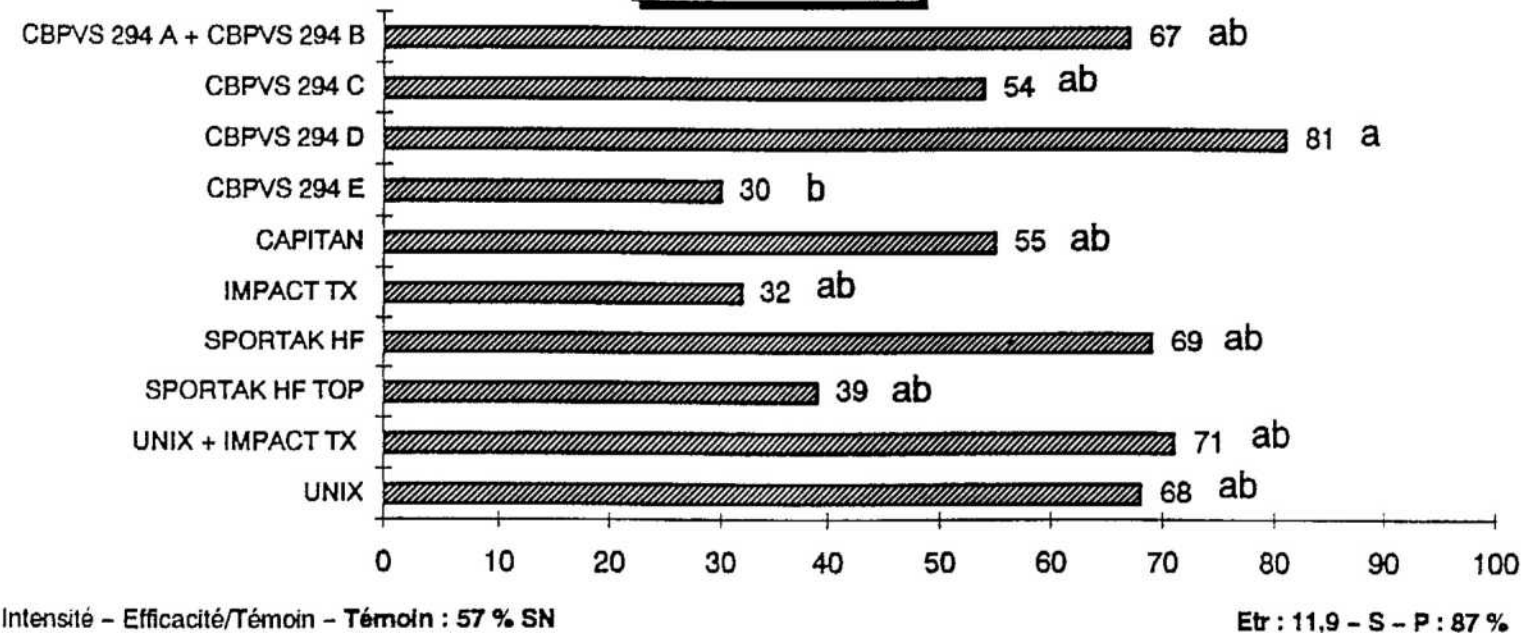
COMMENTAIRES

Piétin-Verse: 94A+B a un comportement proche de celui d'UNIX avec un échec dans un essais du Poitou pour les 2 fongicides et en moyenne 10 points de retard en efficacité pour 94 A+B. En situation de résistance notable au prochloraze, (cas des essais de l'Aisne, du Pas-de-Calais, de la Seine Maritime et des Ardennes) 94A+B est toujours très efficace.

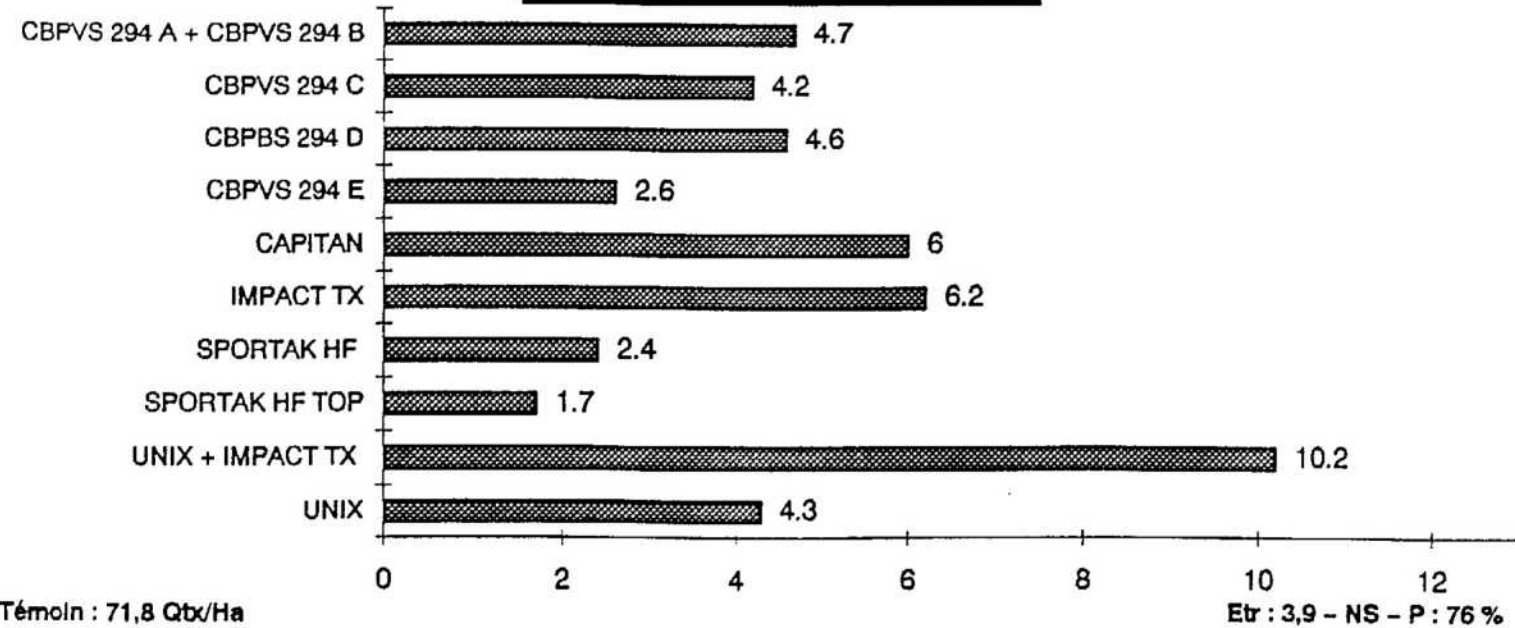
SEPTORIOSE (F2-F3)



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



BOURGOGNE 1 - 94 H2

Code SPV : CPVS2 94
Lieu : LUX (21)
Type de sol : Argilo limoneux

Variété : SIDERAL
Date de semis : 10-10-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 16-03-94 - Stade : épi 0.2 cm - Température : 11.5 °C - HR : 43 %
T1 : le 14-04-94 - Stade : épi 4-5 cm - Température : 11 °C - HR : 60 %
T : le 30-05-94 - Couverture de l'essai : HORIZON (1L/Ha)
Not : le 13-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date Tt.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS2 94A + CPVS2 94B	T1	0.8 Kg 0.5 Kg			
CPVS2 94C	T1	1.5			
CPVS2 94D	T1	1.5			
CPVS2 94E	T1	1.8			
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	T1	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1	prochloraze	450	SCHERING
UNIX IMPACT TX SOPRA	T1	0.8 Kg 1.2	cyprodinil chlorothalonil flutriafol	600 360 56.4	LA QUINOLEINE SOPRA
UNIX	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	43	0	0				42	0	43	65
SPO	56	0	0				49	0	53	77
UNX	40	5	2	(50)	0	0	36	0	38	50

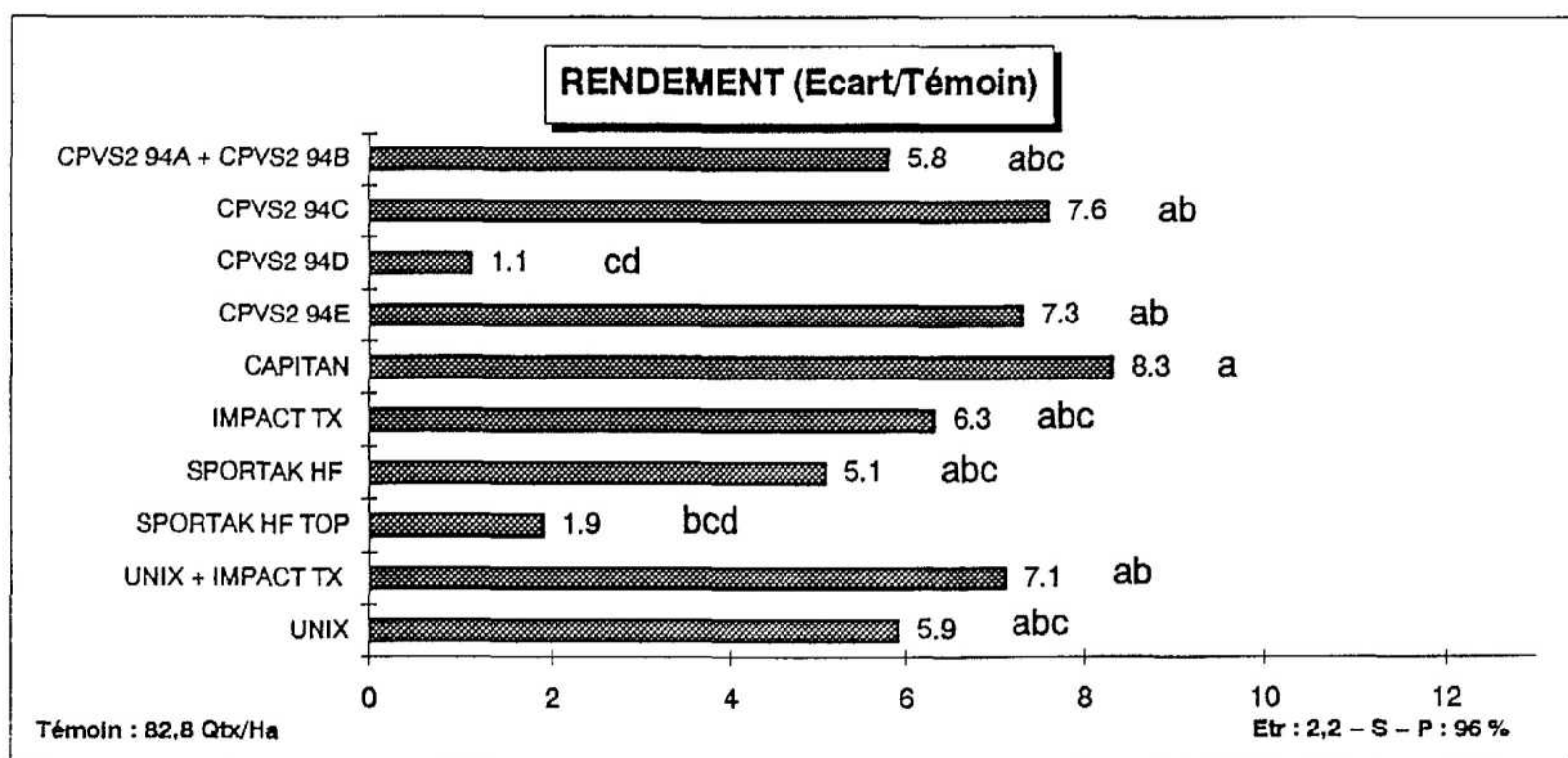
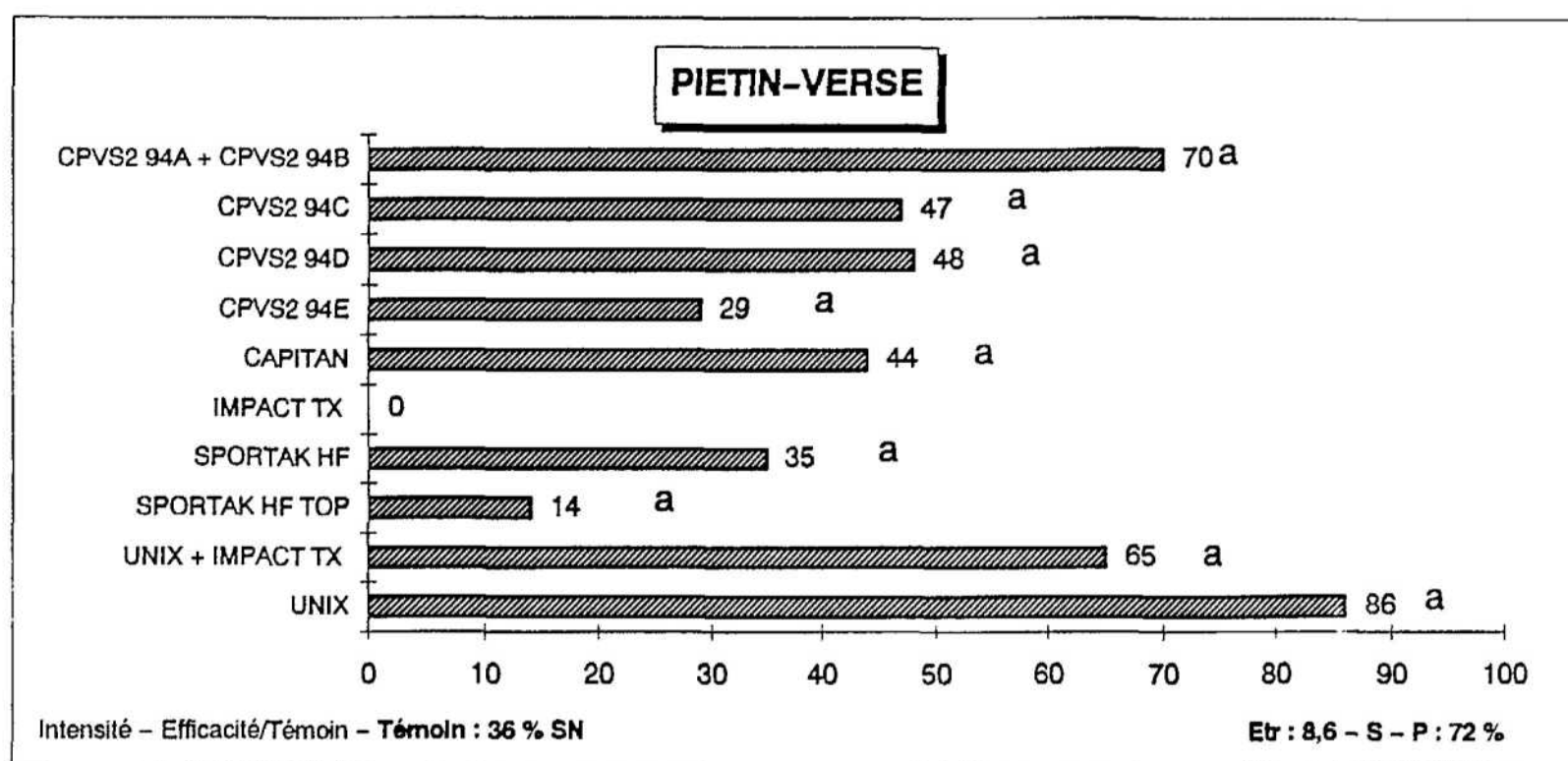
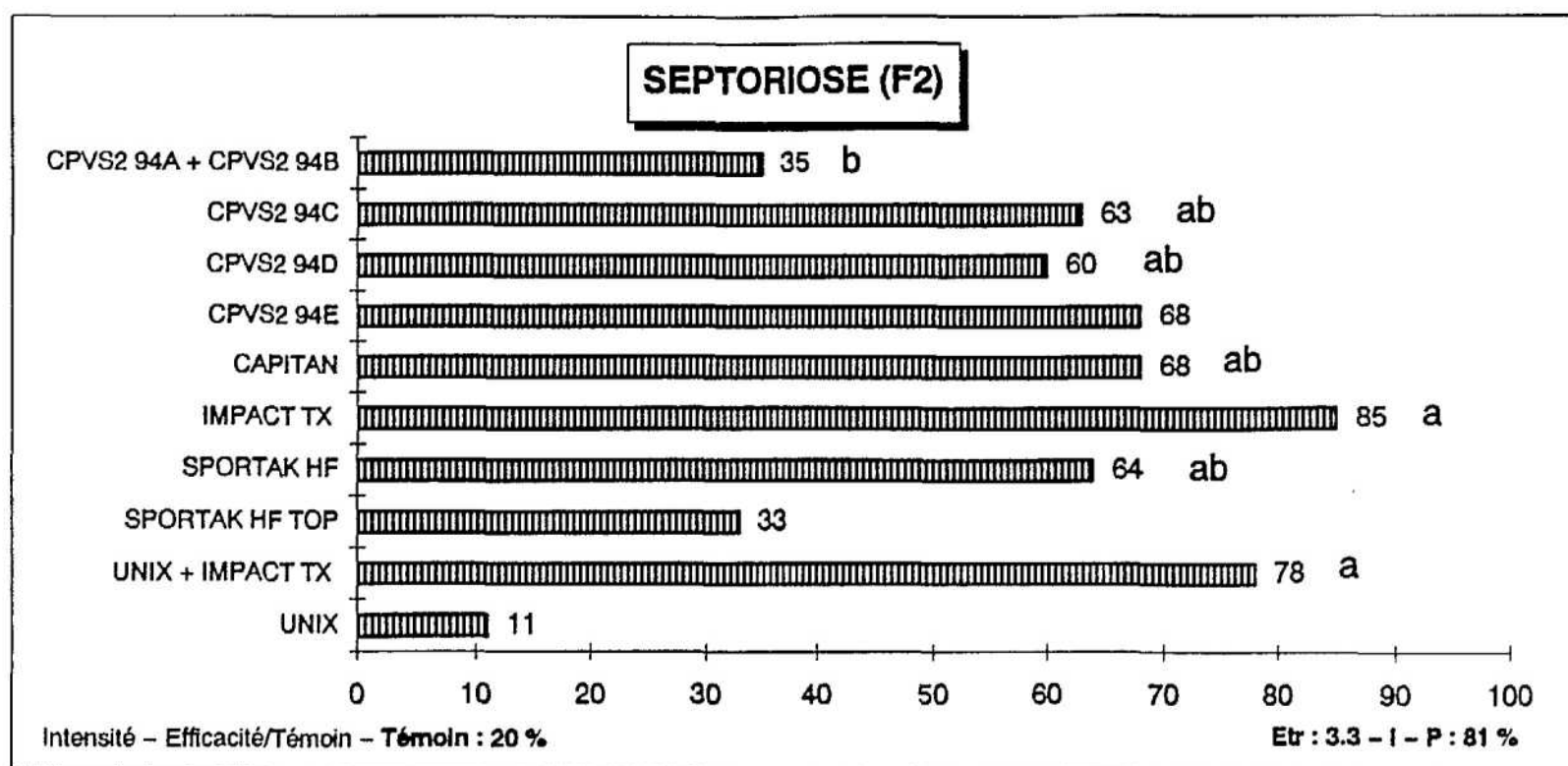
Piétin-Verse: L'efficacité de 94C est bonne et comparable à celle de CAPITAN malgré la présence importante de souches Ib.

94D est supérieur à la référence prochloraze.

94A+B est comparable à UNIX, qui assure un bon niveau de contrôle.

Le traitement TOP est en net retard par rapport au stade repère habituel.

Rendement: Le contrôle double du Piétin et de la Septoriose est réalisé par l'association UNIX+IMPACT qui a au moins 4 qtx/ha d'avance sur toutes les spécialités.



CHAMPAGNE ARDENNE 2 - 94 H2

Code SPV : CPVS2 94
Lieu : JUNIVILLE (08)
Type de sol : Craie

Variété : RITMO
Date de semis : 09-10-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 30-03-94 - Stade : épi 0.5 cm - Température : 21 °C - HR : 55 %
T1 : le 29-04-94 - Stade : épi 4 cm - Température : 23 °C - HR : 66 %
T : le 13-06-94 - couverture de l'essai : HORIZON (1 L/Ha)
Not : le 21-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Datet tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS2 94A	T1	0.8 Kg			
CPVS2 94B		0.5 Kg			
CPVS2 94C	T1	1.5			
CPVS2 94D	T1	1.5			
CPVS2 94E	T1	1.8			
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	T1	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1,33			
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
IMPACT TX SOPRA		1.2	chlorothalonil flutriafol	360 56.4	SOPRA
UNIX	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

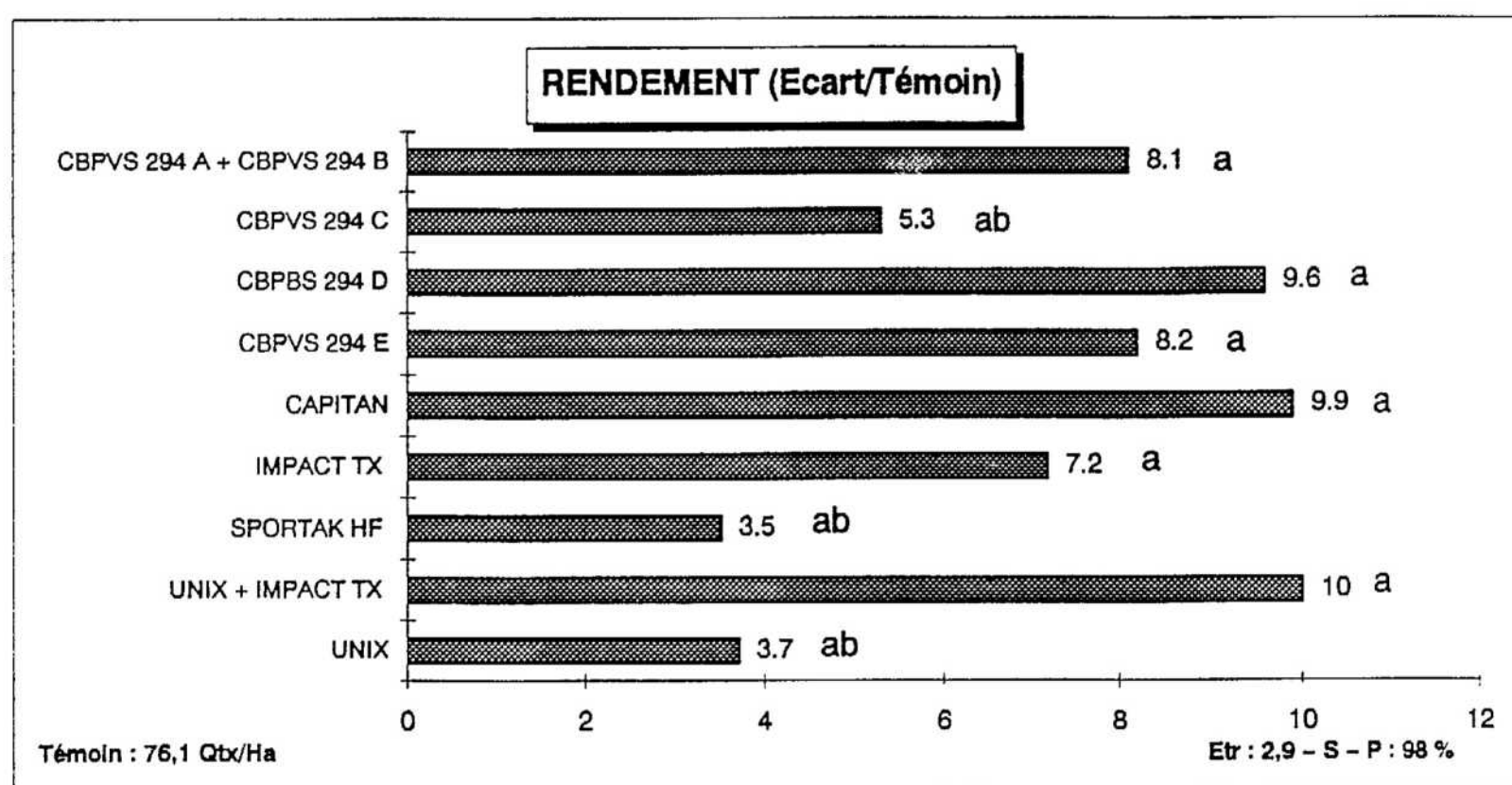
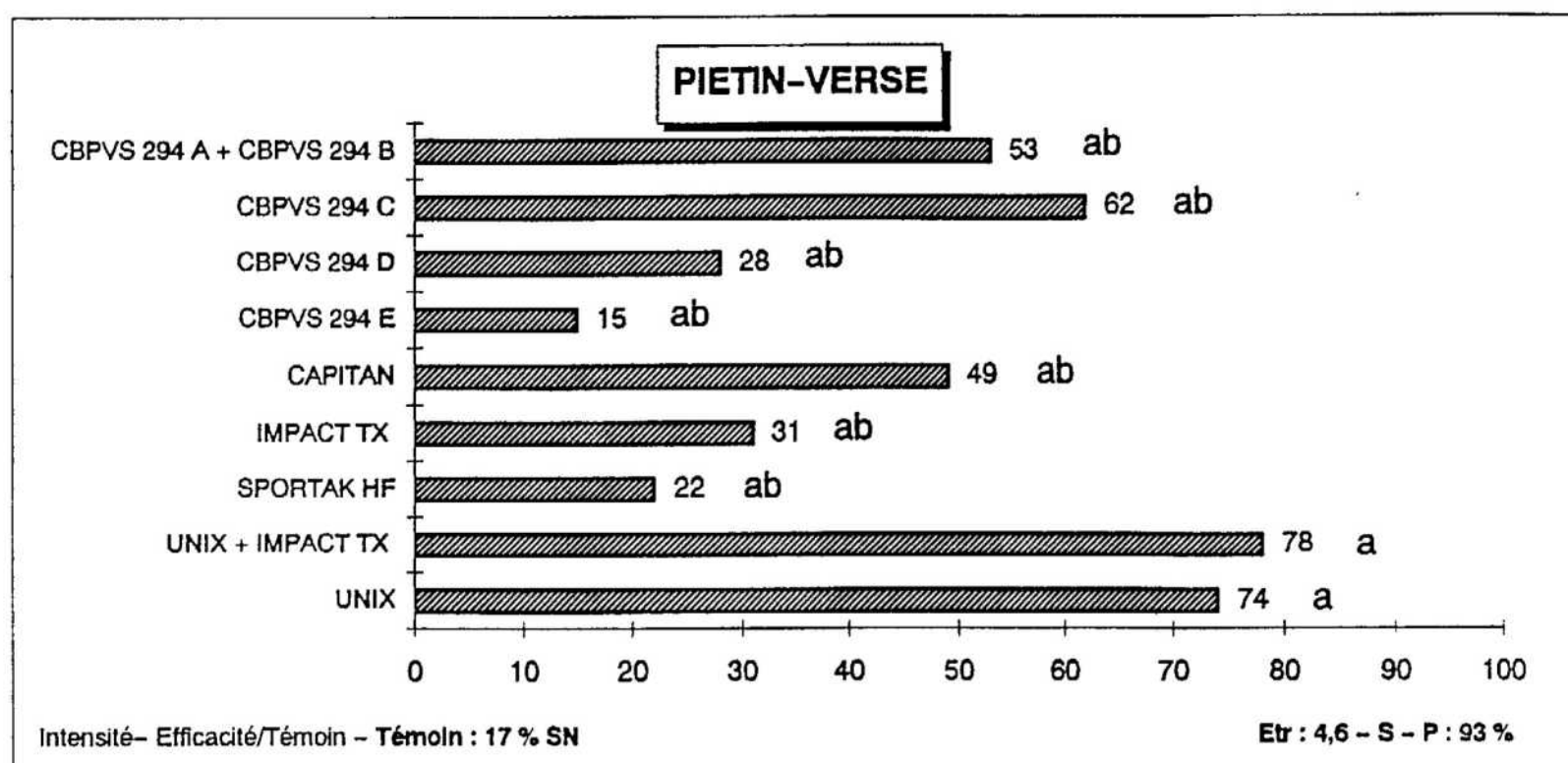
Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	14	21	0				2	0	2	(100)
SPO	18	78	6	(100)	(33)	(66)	3	(66)	3	(66)
UNX	18	17	3	(100)	(66)	(66)	11	(18)	11	82

Piétin-Verse: Comme dans tous les essais où la résistance est installée, 3 spécialités dominant nettement la série 94A+B, UNIX et UNIX+IMPACT TX.

Septoriose: Le comportement d'IMPACT TX est excellent, à l'inverse 94A+B est faible et UNIX très insuffisant.

Rendement: Les écarts sont sensibles, CAPITAN est le mieux placé et 94D est très en retrait, pour une raison inexpliquée.



HAUTE NORMANDIE 1 - 94 H2

Code SPV : CPVS2 94

Lieu : YVETOT (76)

Type de sol : Limon

Variété : FORBY

Date de semis : 30-10-93

Précédent : MAIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 28-04-94 - Stade : épi 3-4 cm - Température : 20 °C

T : Traitement de couverture ??

Not : le 28-07-94 - Stade : maturité

TABLEAU DES MODALITES

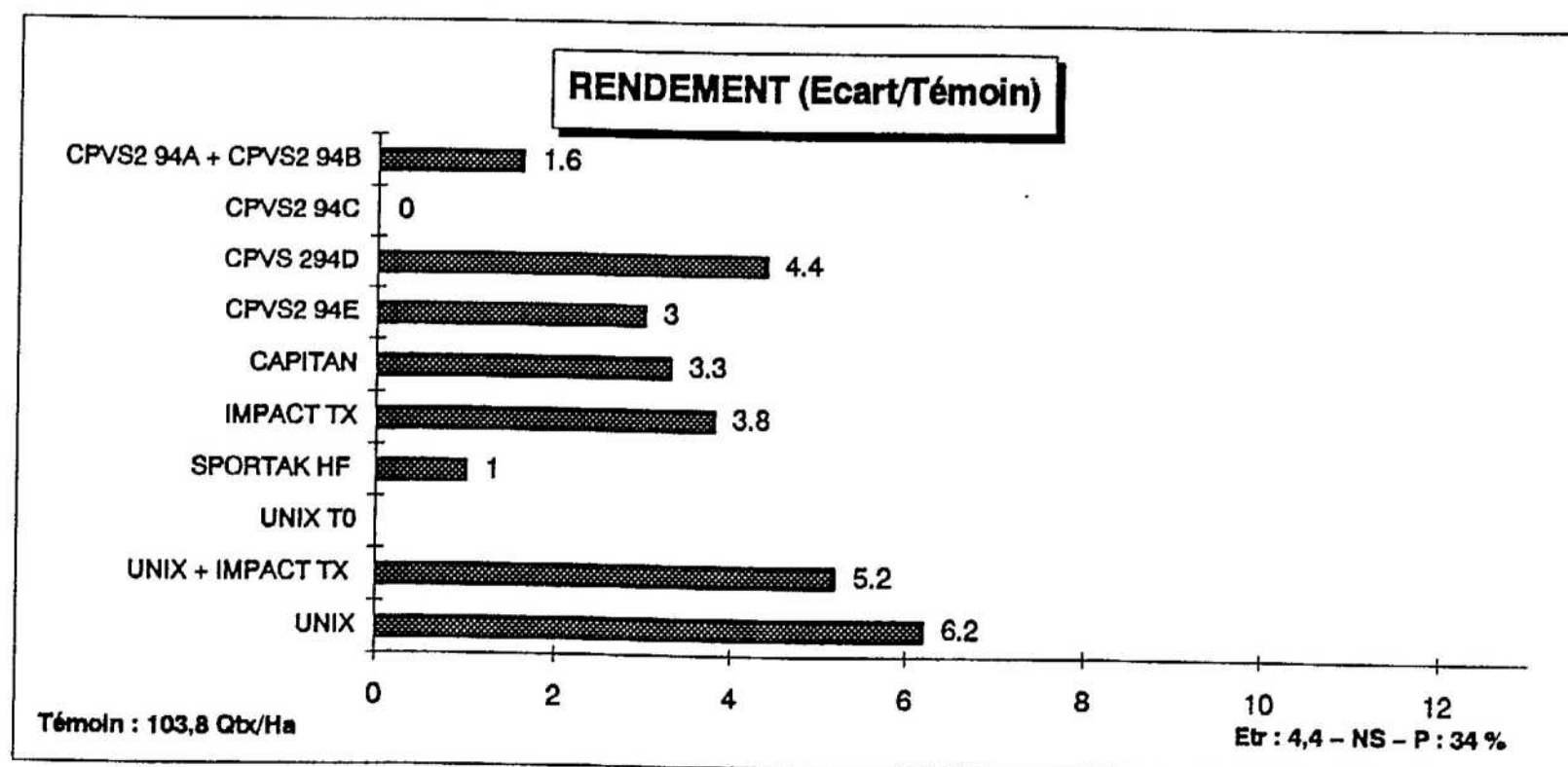
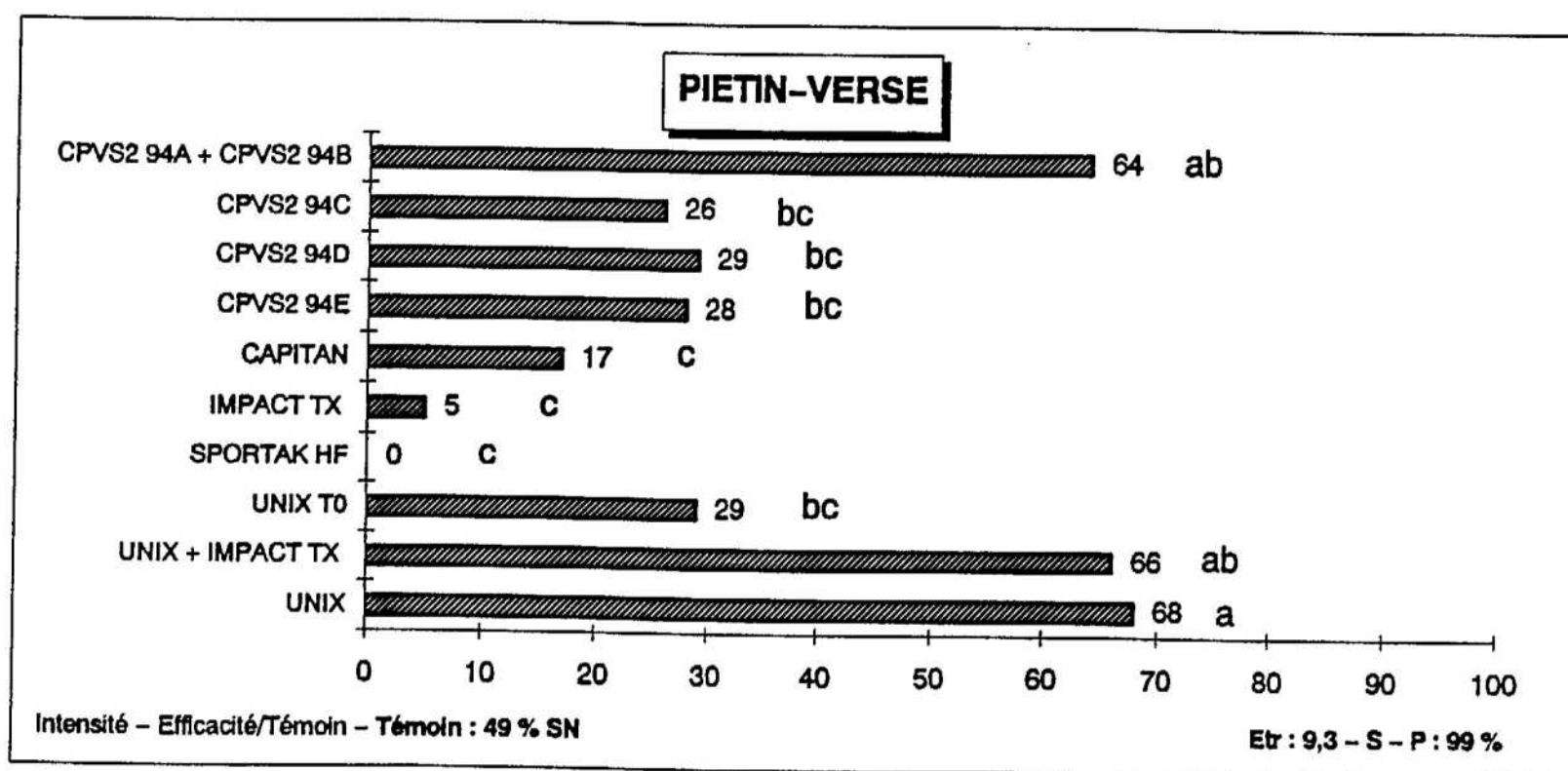
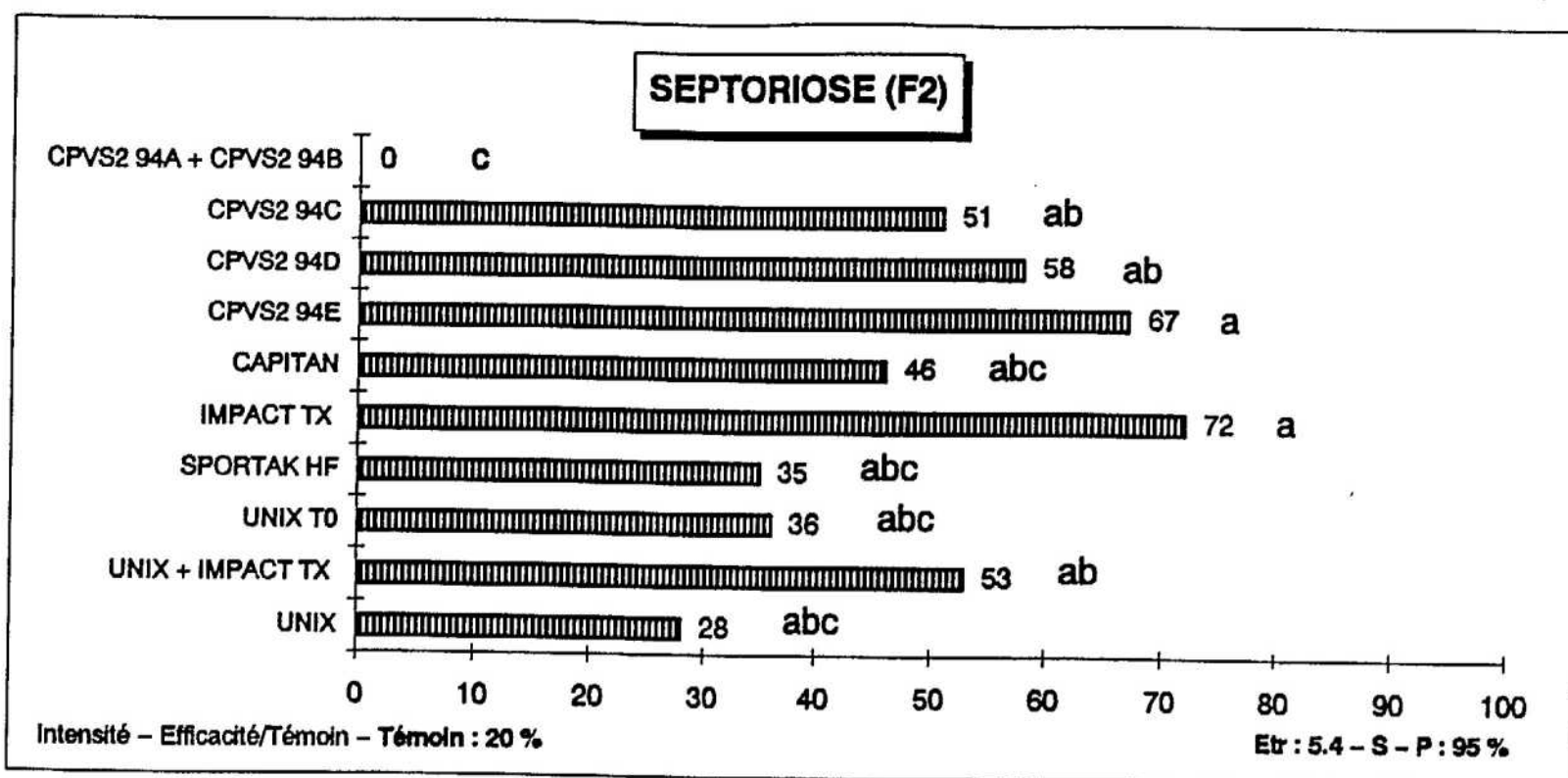
Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS2 94A	0.8 Kg			
CPVS2 94B	0.5 Kg			
CPVS2 94C	1.5			
CPVS2 94D	1.5			
CPVS2 94E	1.8			
CAPITAN	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
SPORTAK HF	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
UNIX	0.8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
IMPACT TX SOPRA	1.2	chlorothalonil flutriafol	360 56.4	SOPRA
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Il n'y a pas eu d'analyse laboratoire.

Piétin-Verse: Très faible attaque. La résistance au prochloraze est possible comme dans les essais Aisne et Pas de Calais où la même hiérarchie entre spécialités peu être observée. A la seule exception du bon comportement de 94C, difficile à interpréter.

Rendement: Le bon comportement de UNIX+IMPACT, CAPITAN et secondairement d'IMPACT TX suggère une interaction avec la Septoriose, malheureusement pas notée par l'expérimentateur.



NORD PAS DE CALAIS 3 - 94 H2

Code SPV : CPVS2 94
Lieu : GIVENCHY EN GOHELLE (62)
Type de sol : Argileux

Variété : RITMO
Date de semis : 22-10-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 26-03-94 - Stade : fin tallage - Température : 8 °C - HR : 62 %
T1 : le 13-05-94 - Stade : Stade 4 cm - Température : 24 °C - HR : 64 %
T : le 13-06-94 - couverture de l'essai - LIBERO (1.5 L/Ha)
Not : le 08-07-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS2 94A	T1	0.8 Kg			
CPVS2 94B		0.5 Kg			
CPVS2 94C	T1	1.5			
CPVS2 94D	T1	1.5			
CPVS2 94E	T1	1.8			
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	T1	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
UNIX	T0	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
IMPACT TX SOPRA		1.2	chlorothalonil flutriafol	360 56.4	SOPRA
UNIX	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

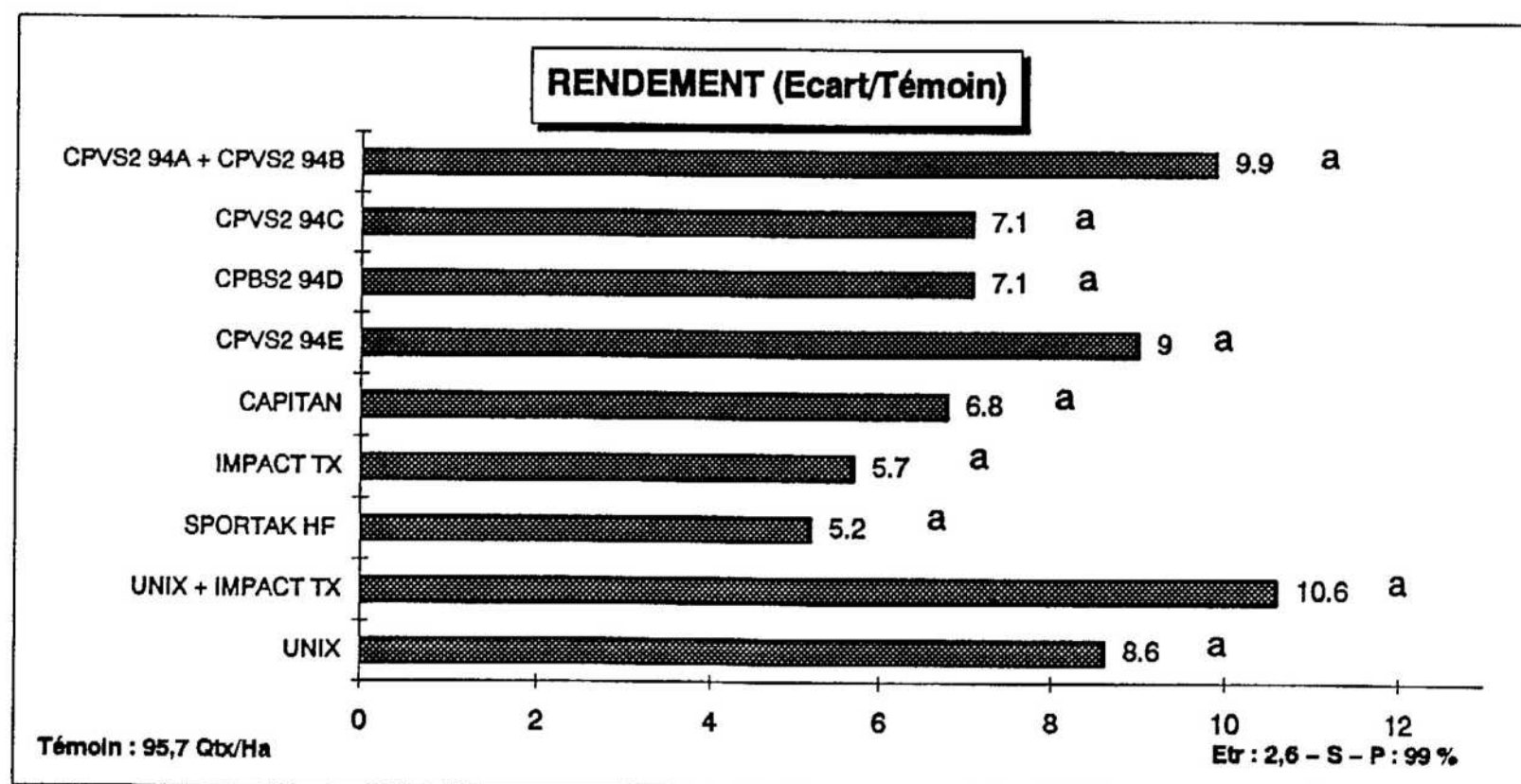
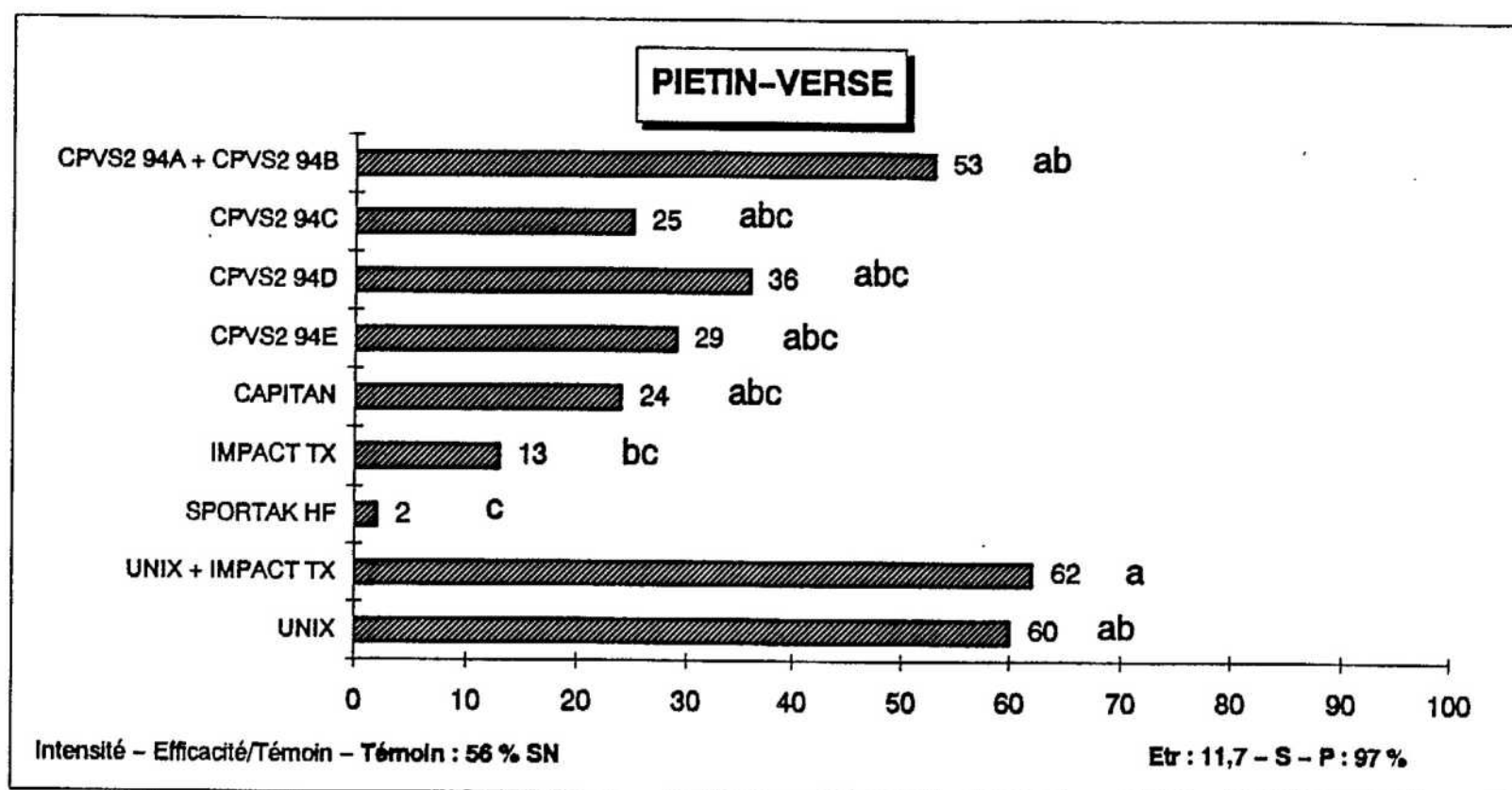
COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	11	73	0							
SPO	39	92	7	(57)	(57)	(43)	2	0	2	(100)

Piétin-Verse: Situation de résistance où le prochloraze est totalement inefficace.

94A+B et les 2 modalités apportant du cyprodinil assurent seules le contrôle du Piétin-Verse. UNIX appliqué précocement (en T0) a un retard de 40 points d'efficacité.



PICARDIE 1 - 94 H2

Code SPV : CPVS2 94
Lieu : DOMPTIN (02)
Type de sol : Limon moyen

Variété : RITMO
Date de semis : 28-10-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 20-04-94 - Stade : 1 noeud - Température : 10 °C
T : le 01-06-94 - couverture de l'essai : HORIZON (1 L/Ha)
Not : le 28-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS2 94A	0.8 Kg			
CPVS2 94B	0.5 Kg			
CPVS2 94C	1.5			
CPVS2 94D	1.5			
CPVS2 94E	1.8			
CAPITAN	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX SOPRA	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
SPORTAK HF	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
UNIX	0.8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
IMPACT TX SOPRA	1.2	chlorothalonil flutriafol	360 56.4	SOPRA
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

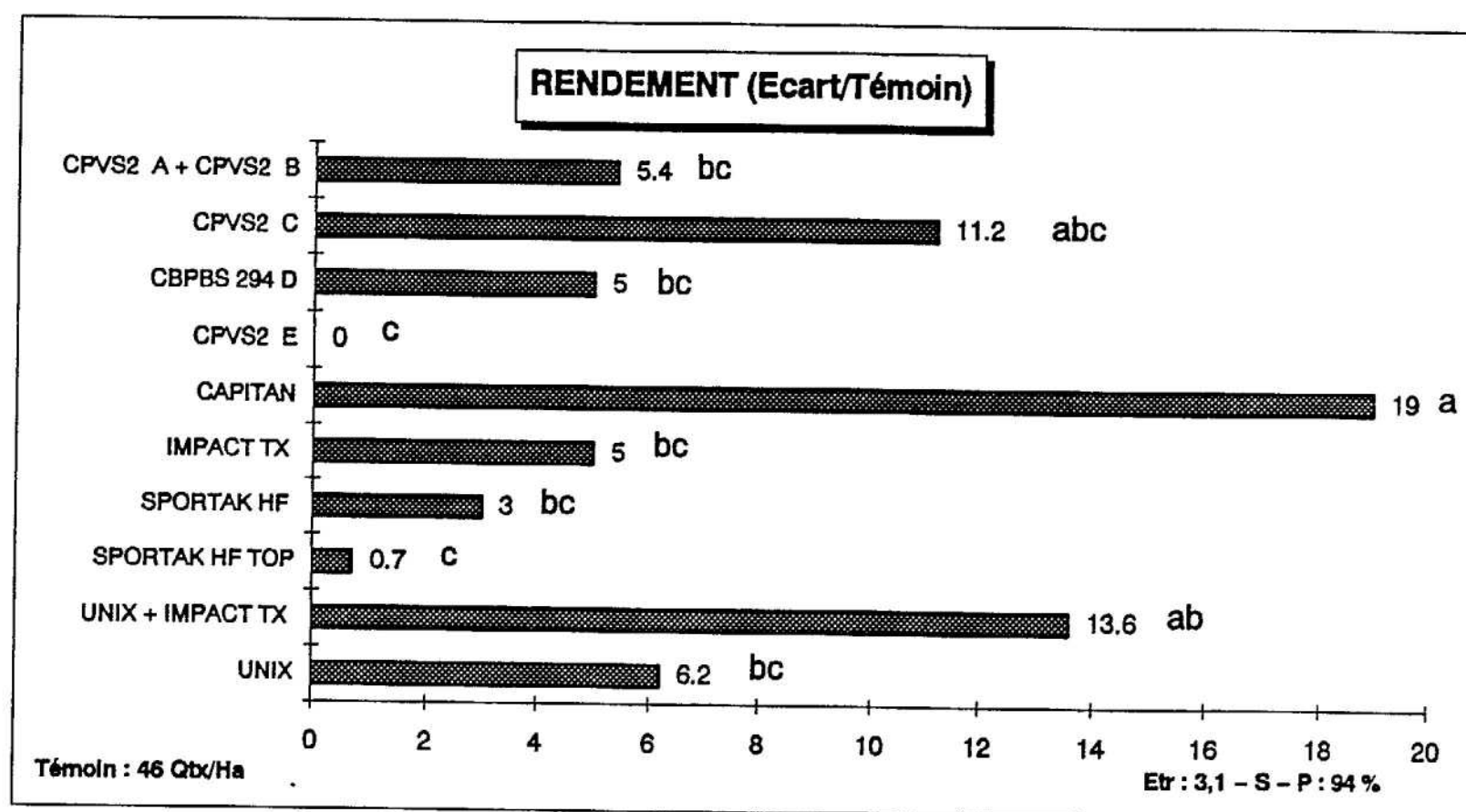
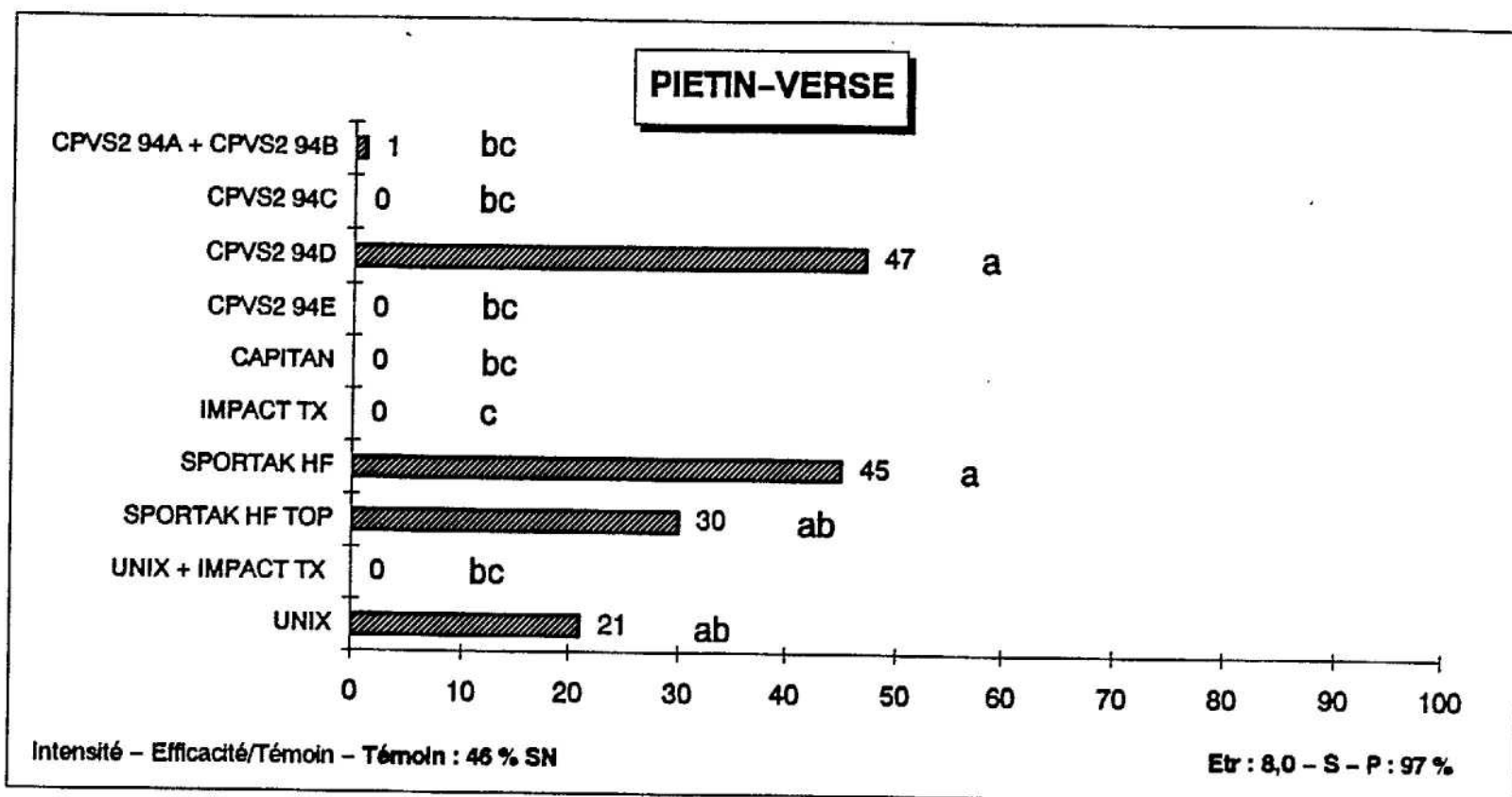
COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	0									
SPO	26	96								

Piétin-Verse: 94A+B et les 2 modalités apportant du cyprodinil sont les seules efficaces. Le prochloraze est totalement inactif.

Rendement: La nuisibilité du Piétin-verse est sensible (au moins 5 qtx/ha), mais la présence de maladies foliaires (Septoriose et Oïdium) est probable au vu des résultats et ce malgré une absence de notations.



POITOU CHARENTES 1 ~ 94 H2

Code SPV : CPVS2 94

Lieu : CHIRE EN MONTREUIL (86)

Type de sol : Limon battant

Variété : Récital

Date de semis : 25-10-93

Précédent : BLE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 14-02-94 - Stade debut tallage - Température : 9 °C - HR : %

T1 : le 14-04-94 - Stade : épi 4-5 cm - Température : 11 °C - HR : 60 %

Not : le 24-06-94 - Stade : amande pateuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CPVS2 94A	T1	0.8 Kg			
CPVS2 94B		0.5 Kg			
CPVS2 94C	T1	1.5			
CPVS2 94D	T1	1.5			
CPVS2 94E	T1	1.8			
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
IMPACT TX	t1	2,5	chlorothalonil flutriafol	750 117,5	SOPRA
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	598,5	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1	prochloraze	450	SCHERING
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
IMPACT TX		1.2	chlorothalonil flutriafol	360 56.4	SOPRA
UNIX	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R%	Nb W	W% CI 50	Nb W	
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2	Type IIp		> = 0.5	(Ia + Ib)	% Ib
TEM	43	68	15	0	0	0	4	0	7	(43)

Piétin-Verse: Situation de souches lentes sensibles au prochloraze. (Type IIs).

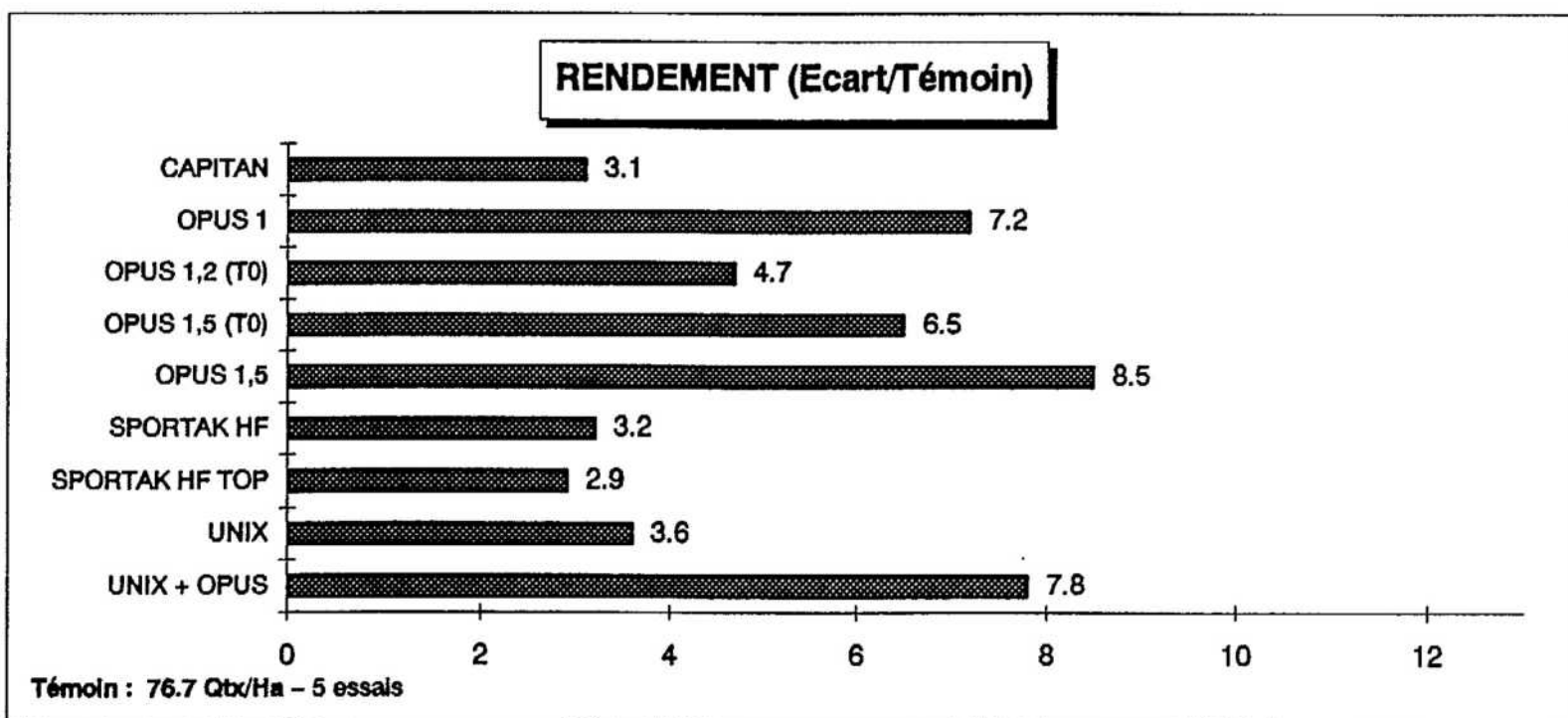
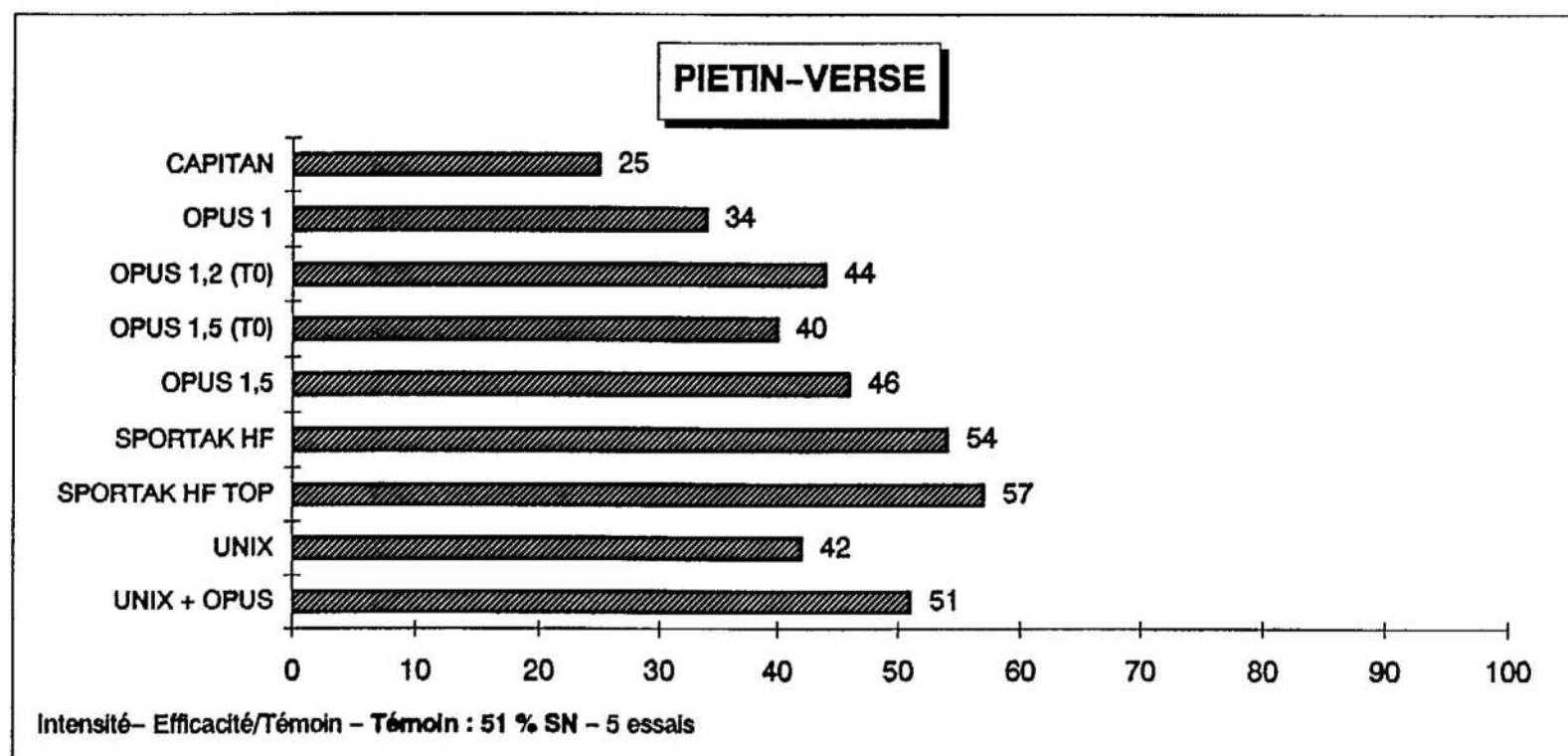
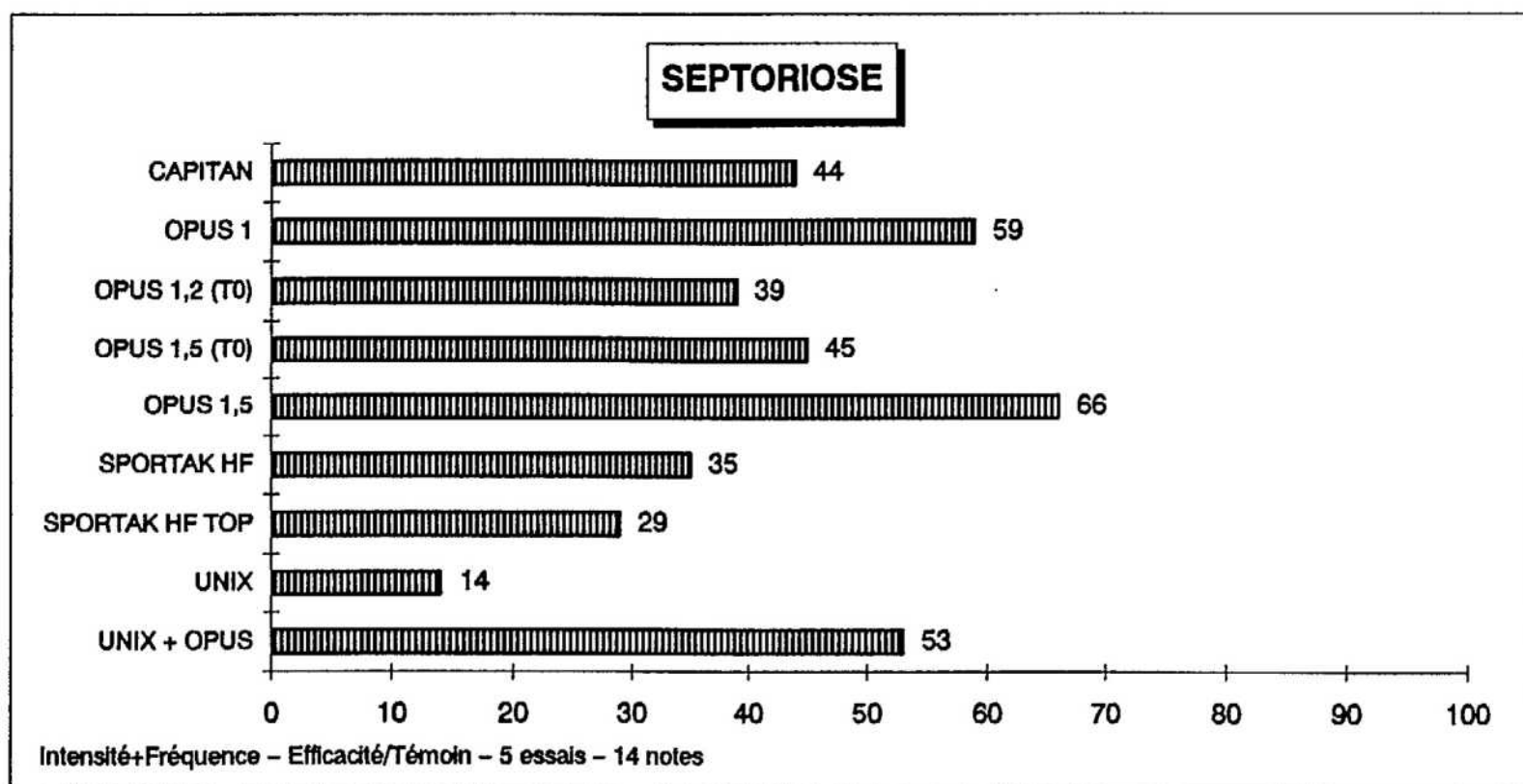
Les triazoles sont totalement inefficaces.

UNIX est faible et l'association avec IMPACT TX nulle. Seuls le prochloraze et 94D sont efficaces, mais juste moyens. La notation est probablement très tardive, ce qui fait artificiellement baisser les chiffres d'efficacité.

Malgré tout, la contre performance du cyprodinil ne s'explique pas.

Rendement: Très forte valorisation du CAPITAN, ce qui pourrait laisser supposer une pression précoce de rouille brune, non notée par l'expérimentateur.





SYNTHESE FRANCE ~ série 94 M1
5 essais
code SPV : CPVS3 94

TABLEAU DES MODALITES

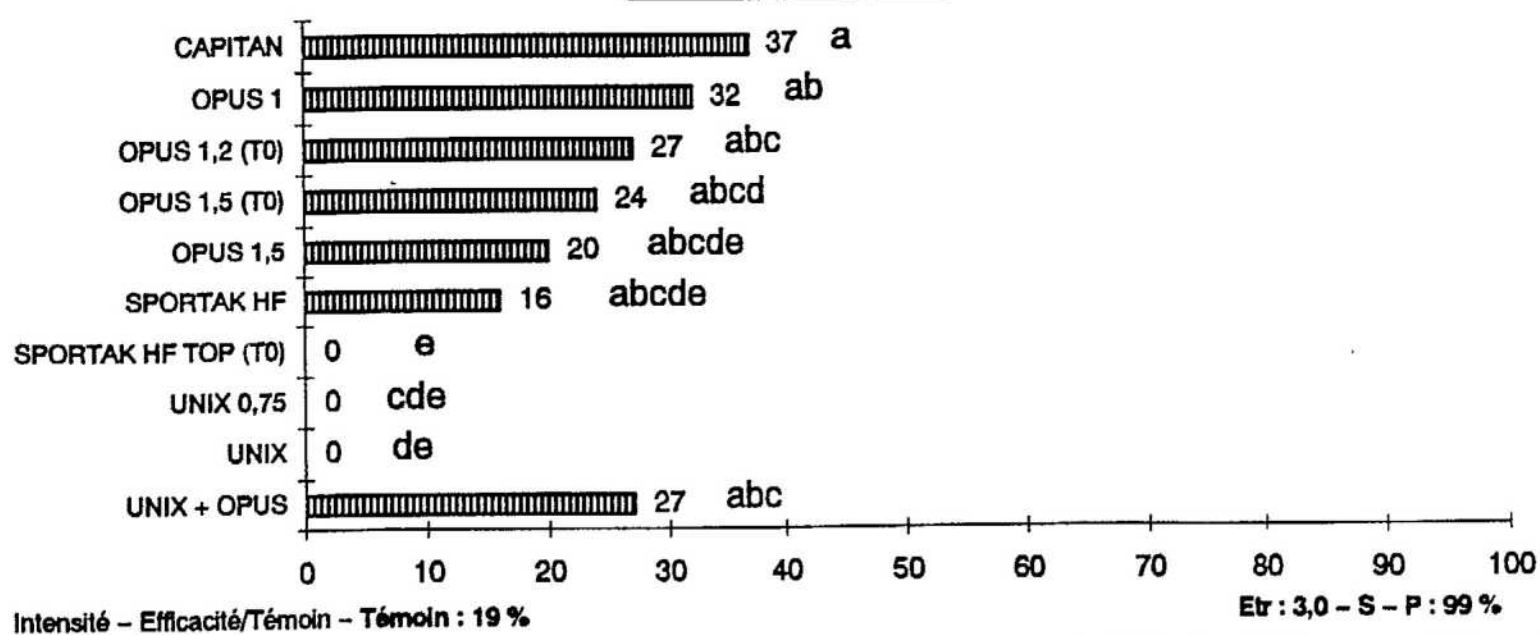
Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Date tr	Firme
CAPITAN	1	flusilazole	250	T1	DU PONT DE NEMOURS
OPUS 1	1	époxyconazole	125	T1	BASF
OPUS TOP 1.2	1.2	époxyconazole	150	T0	
OPUS TOP 1.5	1.5	époxyconazole	187.5	T0	
OPUS 1.5	1.5			T1	
SPORTAK HF	1	prochloraze	450	T1	SCHERING
SPORTAK HF TOP	1			T0	
UNIX	1 Kg	cyprodinil	750	T1	LA QUINOLEINE
UNIX	0.8 Kg	cyprodinil	600	T1	LA QUINOLEINE
OPUS	0.5	époxyconazole	62.5		BASF

COMMENTAIRES

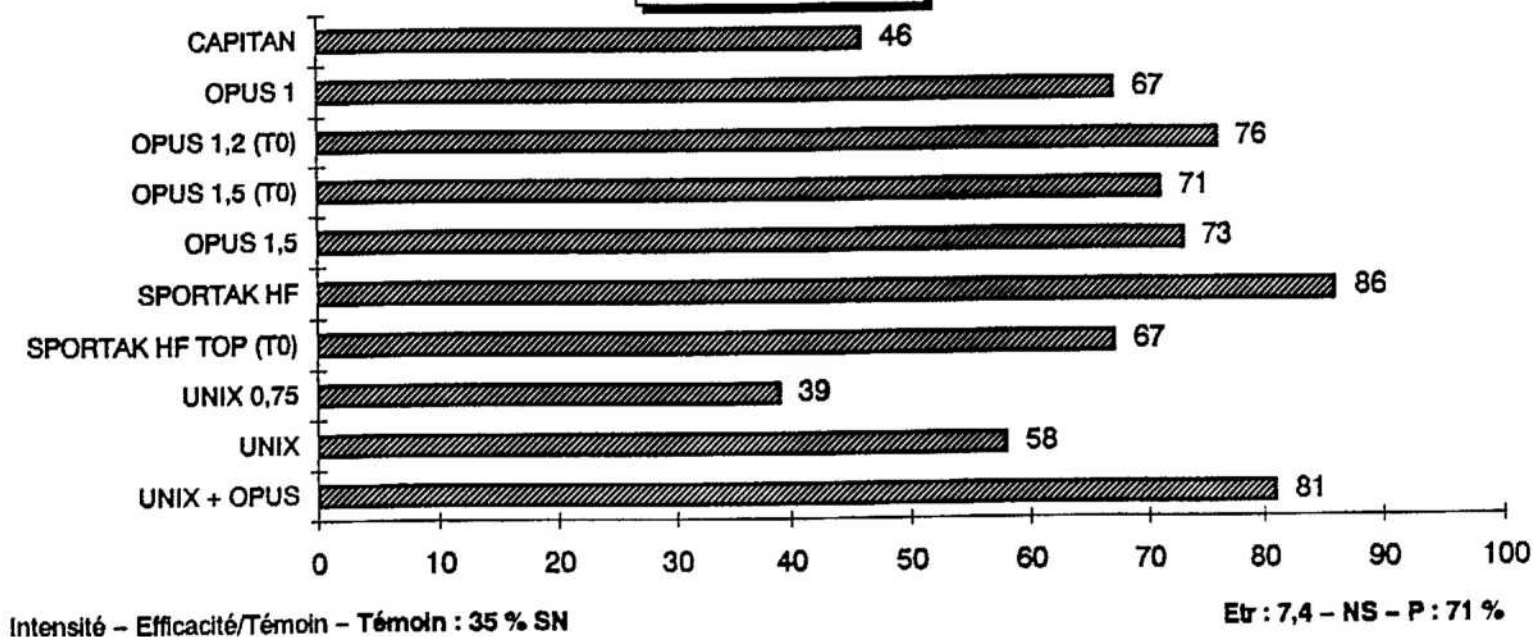
Piétin-Verse: En moyenne, l'intervention au TOP est à peu près équivalente à l'intervention classique. En légère avance pour le prochloraze, en léger retrait pour l'époxyconazole. De grandes disparités sont cependant observées suivant les sites et les types de souches rencontrées. UNIX est moins bien noté en moyenne que dans les autres séries, suite à un résultat nul dans l'essai Limousin.

Septoriose: L'époxyconazole l'emporte largement quelque soit la dose, à condition de ne pas être appliqué au TOP, ce qui se concrétise dans les chiffres du rendement.

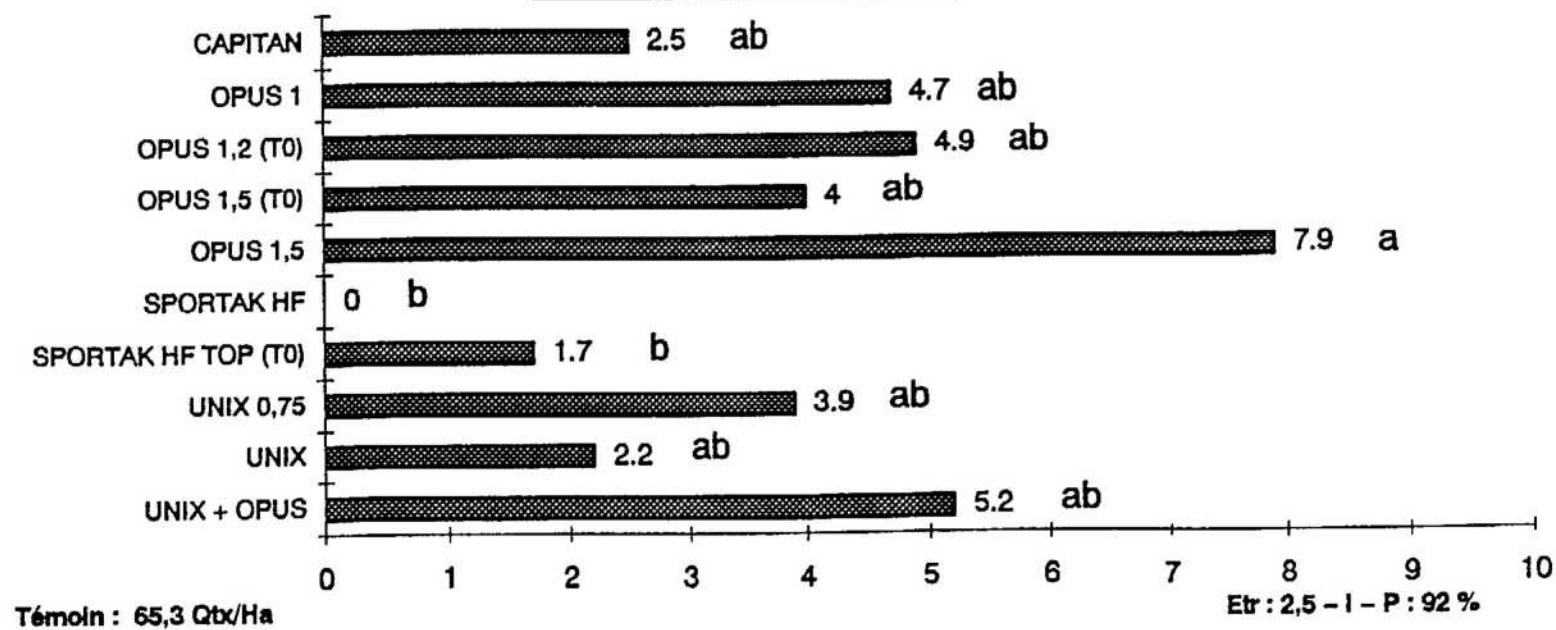
SEPTORIOSE F2



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



BOURGOGNE 2 - 94 M1

Code SPV : CPVS3 94
Lieu : FRANXAULT (21)
Type de sol : Limoneux

Variété : SOISSONS
Date de semis : 25-10-93
Précédent : JACHERE TREFLE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 15-03-94 - Stade : fin tallage - Température : 13 °C - HR : 68 %
T1 : le 29-03-94 - Stade : épi 4-5 cm - Température : 17 °C - HR : 65 %
T : le 25-05-94 - couverture de l'essai - CARAMBA (1 L/ha)
Not : le 07-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/ha	Matière(s) Actives(s)	g/ha	Firme
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
OPUS 1	T1	1	époxiconazole	125	BASF
OPUS TOP 1.2	T0	1.2	époxiconazole	150	
OPUS TOP 1.5	T0	1.5	époxiconazole	187.5	
OPUS 1.5	T1	1.5			
SPORTAK HF	T1	1	prochloraze	450	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1			
UNIX	T1	0.75 Kg	cyprodinil	562.5	LA QUINOLEINE
UNIX	T1	1 Kg		750	
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	
OPUS		0.5	époxiconazole	62.5	BASF

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	50	14	4	0	0	0	43	0	43	91
SPO	32	0	0				30	0	29	58

Piétin-Verse: Petite pression. Situation de souches rapides (essentiellement Ib) où toutes les spécialités sont efficaces y compris les triazoles.

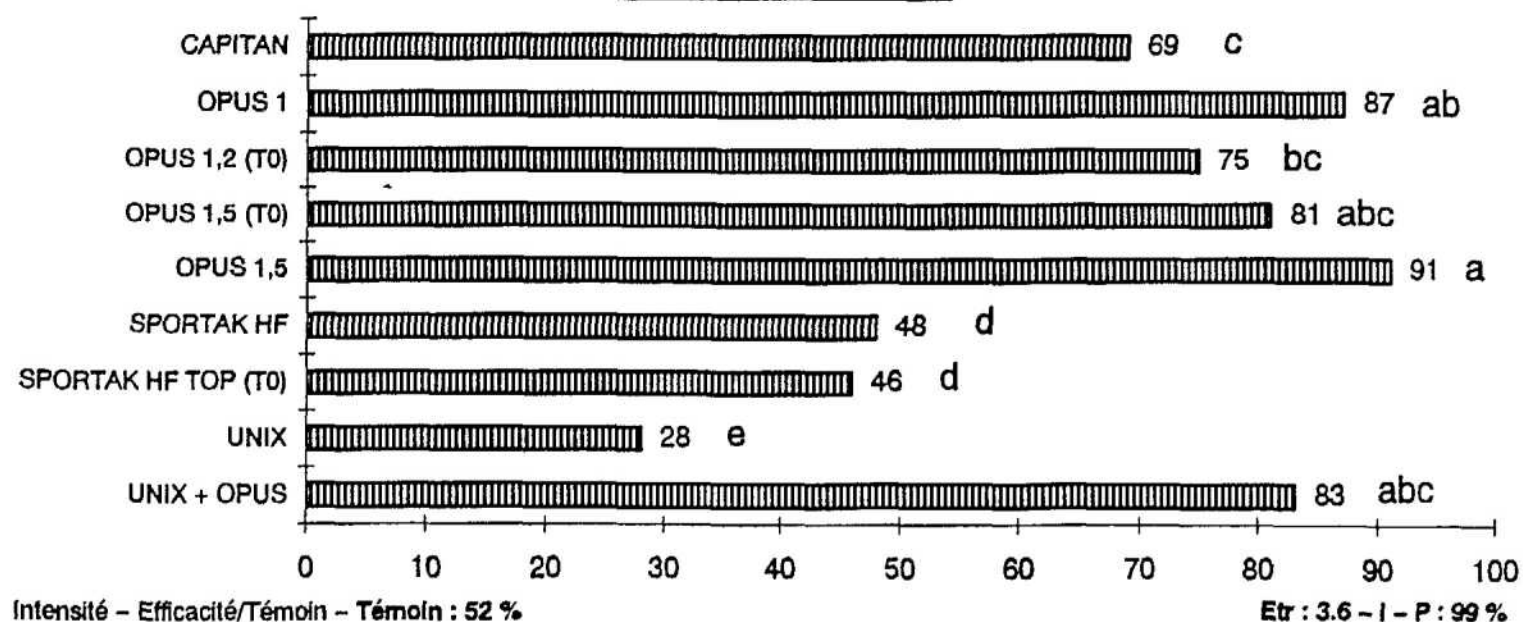
UNIX est bien noté à pleine dose, mais réagit très mal à la réduction de dose de 25 % (chute de 19 points d'efficacité).

Le TOP est peu différent, mais l'écart de date n'est que de 14 jours.

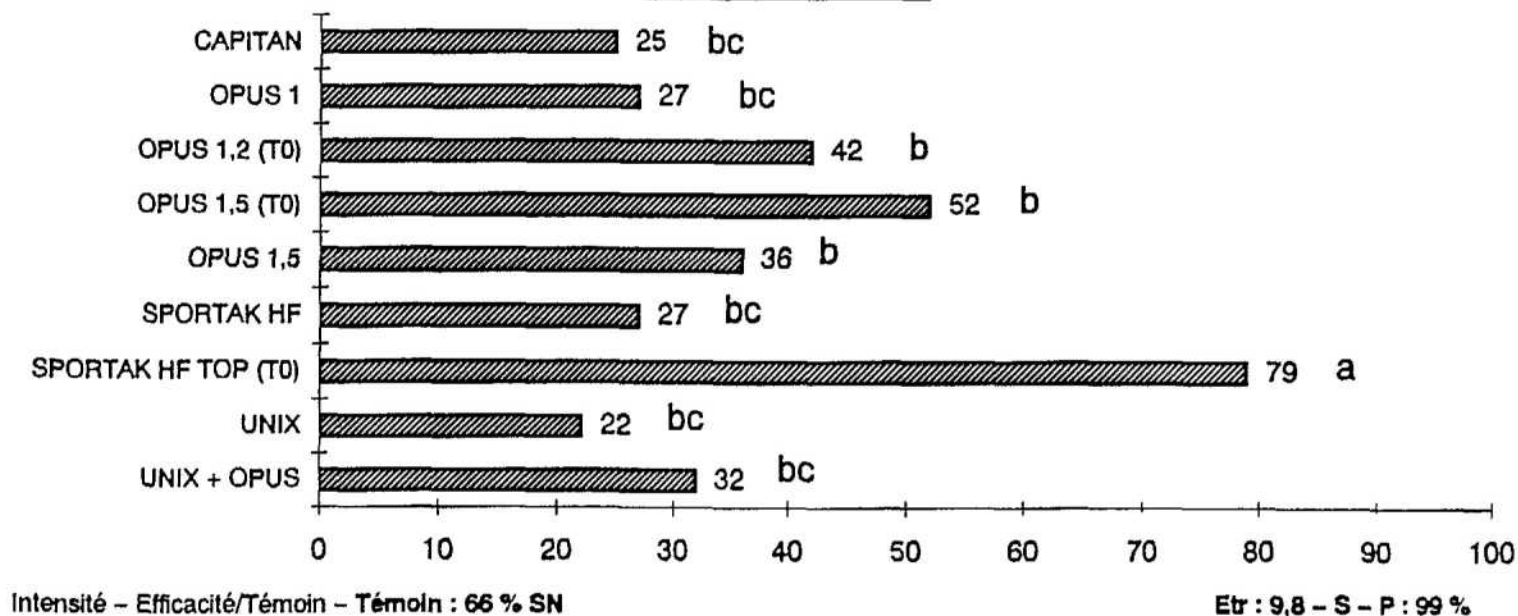
Septoriose: Présente à la montaison.

Rendement: C'est surtout la Septoriose qui s'exprime, avec un effet dose sensible sur OPUS (perte de 3,2 qtx/ha).

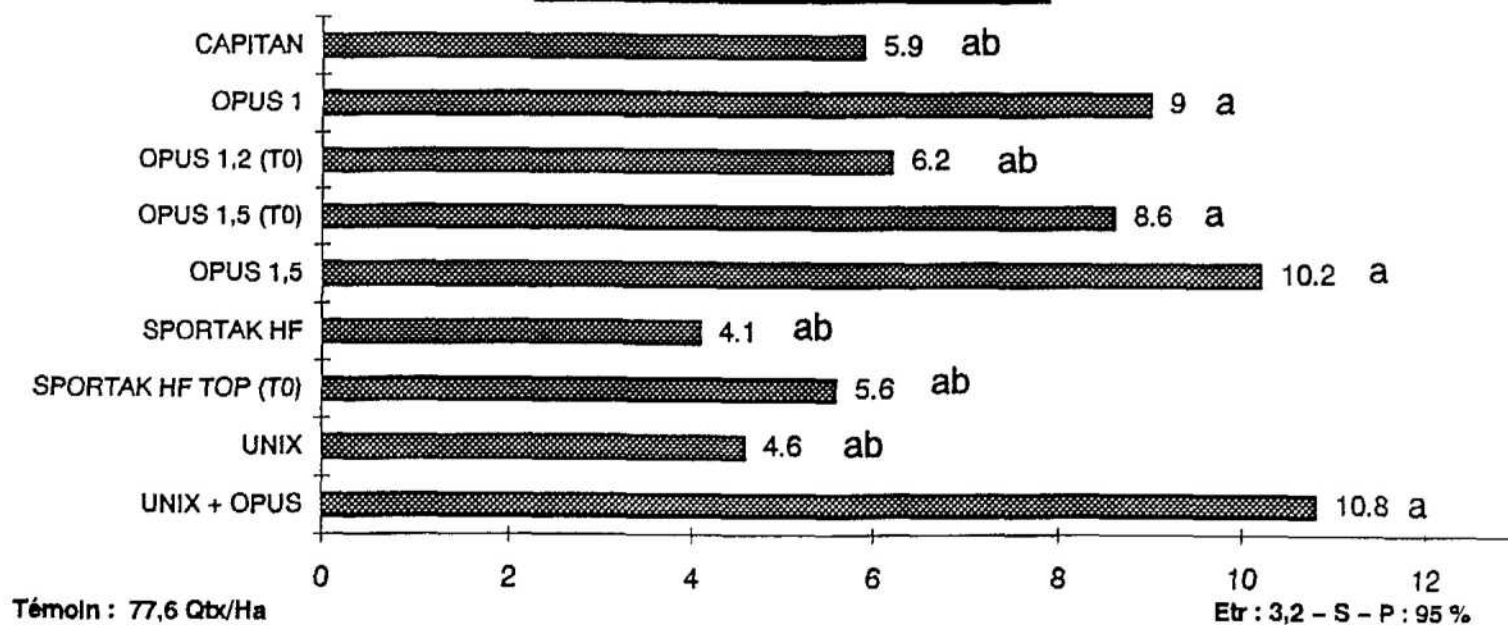
SEPTORIOSE (F2)



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



CENTRE 2 - 94 M1

Code SPV : CPVS3 94
Lieu : COINCES (45)
Type de sol : Limon sain

Variété : COURTOT
Date de semis : 01-11-93
Précédent : BLE

Remarque: même parcelle que l'essai Centre 3 - 94 M2

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 06-04-94 - Stade : épi 1-2 cm - Température : 12.4 °C - HR : 58%

T1 : le 28-04-94 - Stade : 1 noeud - Température : 21.7 °C - HR : 46 %

T : Pas de couverture fongicide épiaison

Not : le 15-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/ha	Matière(s) Actives(s)	g/ha	Firme
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
OPUS 1	T1	1	époxiconazole	125	BASF
OPUS TOP 1.2	T0	1.2	époxiconazole	150	
OPUS TOP 1.5	T0	1.5	époxiconazole	187.5	
OPUS 1.5	T1	1.5			
SPORTAK HF	T1	1	prochloraze	450	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1			
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	
OPUS		0.5	époxiconazole	62.5	BASF

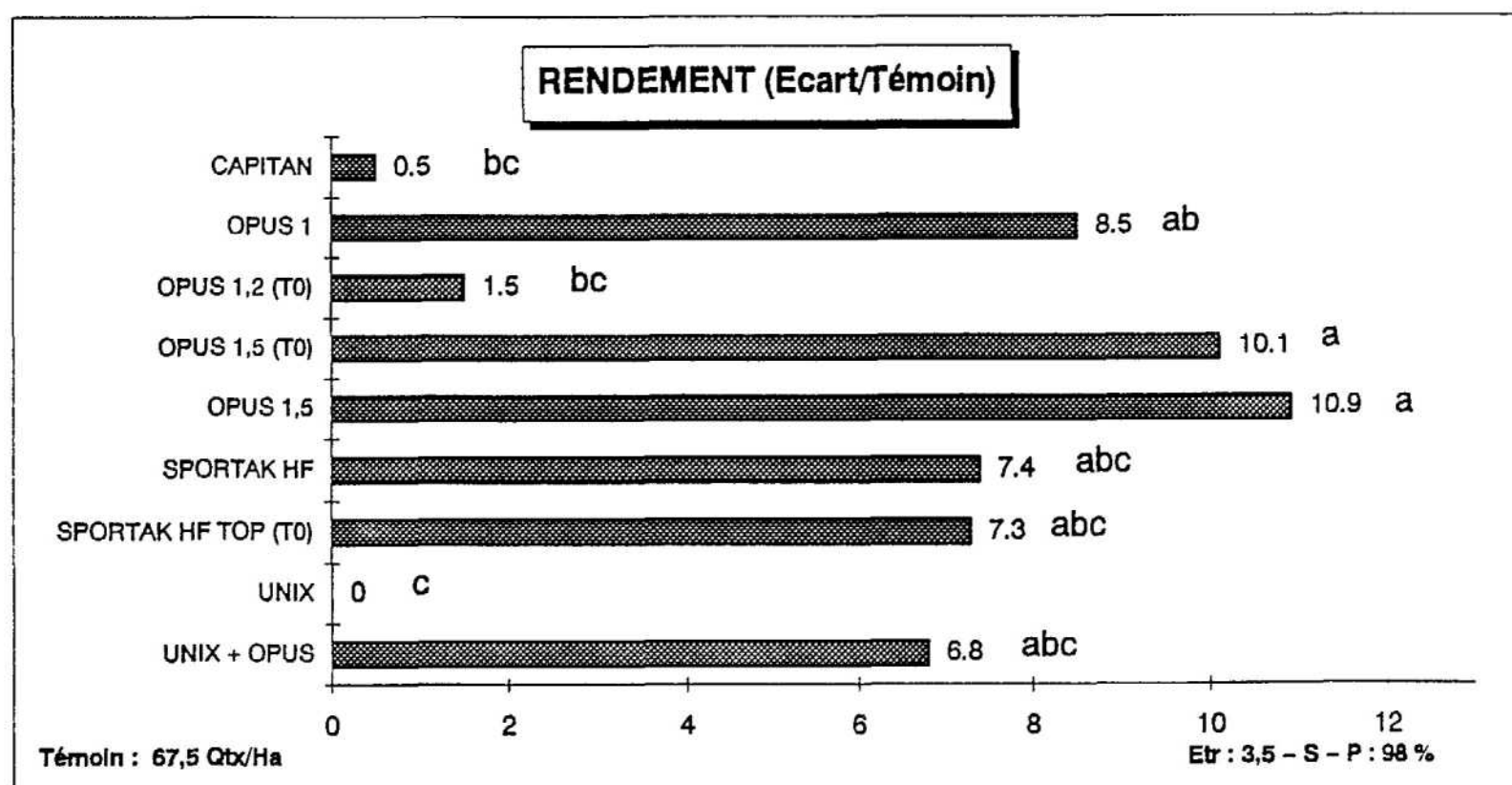
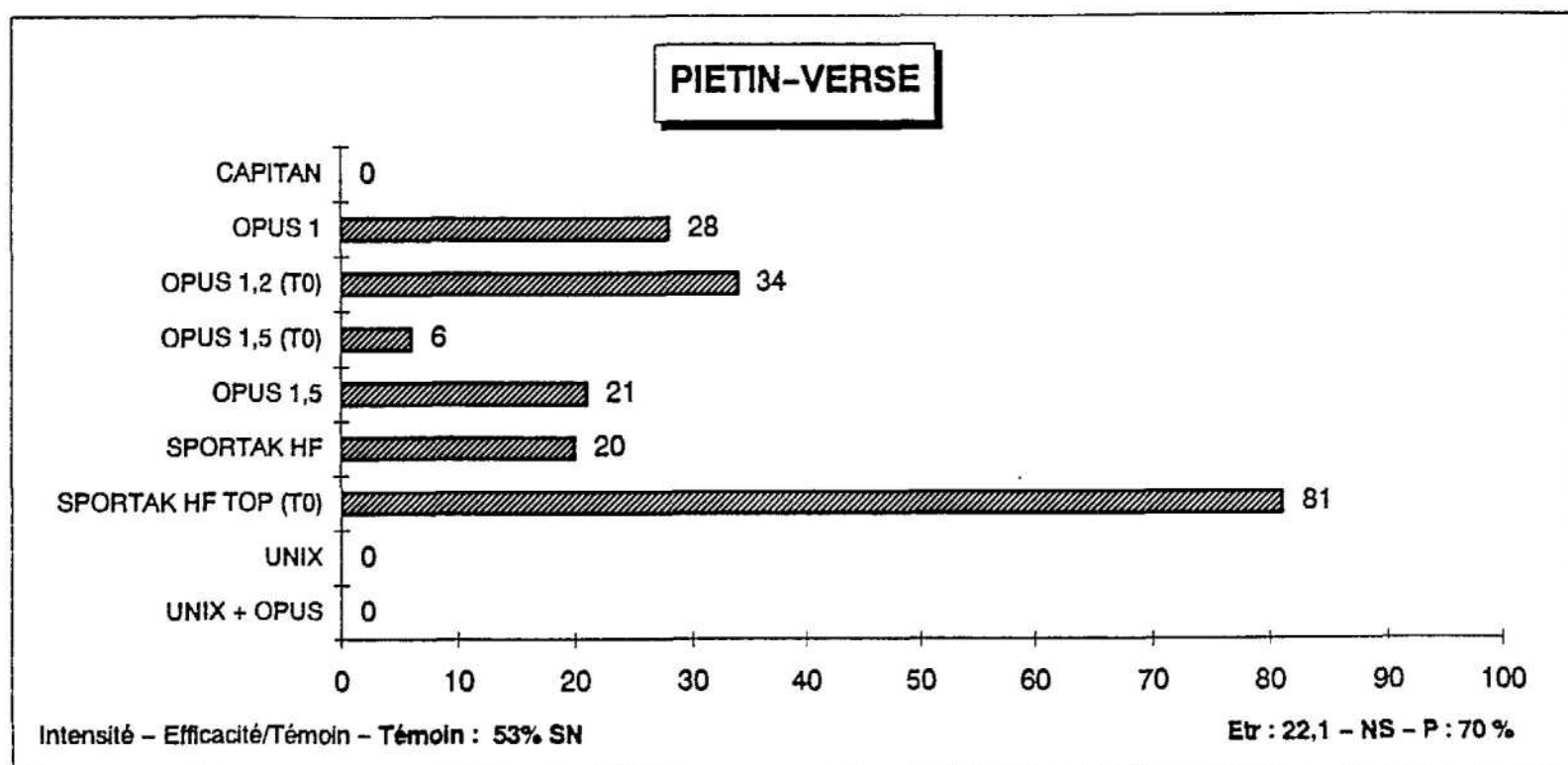
COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	19	16	3	0	0	0	16	0	16	50
SPO	21	14	3	0	0	0	16	0	16	50

Piétin-Verse: Les souches rapides sont dominantes. Le TOP est très performant pour SPORTAK comme OPUS, c'est même le seul essai où OPUS en réduction de dose (1,2 L/ha) appliqué au TOP, surclasse nettement la pleine dose (1,5 L/ha) en usage 1^{er} Noeud. (à part Limousin, très peu précis). UNIX est mal noté, mais bizarrement l'association UNIX + OPUS sort en tête au niveau rendement.

Remarque: Le traitement TOP a été réalisé 27 jours après la date théorique donnée par le modèle (le 10 Mars).



LIMOUSIN 1 - 94 M1

Code SPV : CPVS3 94
Lieu : FLAVIGNAC (87)
Type de sol : Sablo argilo limoneux

Variété : SOISSONS
Date de semis : 01-11-93
Précédent : RAY-GRASS ITALIEN

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 10-03-94 - Stade : redressement - Température : 14.5 °C
T1 : le 20-04-94 - Stade : 1 noeud - Température : 11 °C
T : le 31-05-94 - Stade : Epiaison - Couverture de l'essai
Not : le 30-06-94 - Stade : grain pateux

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/ha	Matière(s) Actives(s)	g/ha	Firme
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
OPUS 1	T1	1	époxyconazole	125	BASF
OPUS TOP 1.2	T0	1.2	époxyconazole	150	
OPUS TOP 1.5	T1	1.5	époxyconazole	187.5	
OPUS 1.5	T1	1.5			
SPORTAK HF	T1	1	prochloraze	450	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1			
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	
OPUS		0.5	époxyconazole	62.5	BASF

COMMENTAIRES

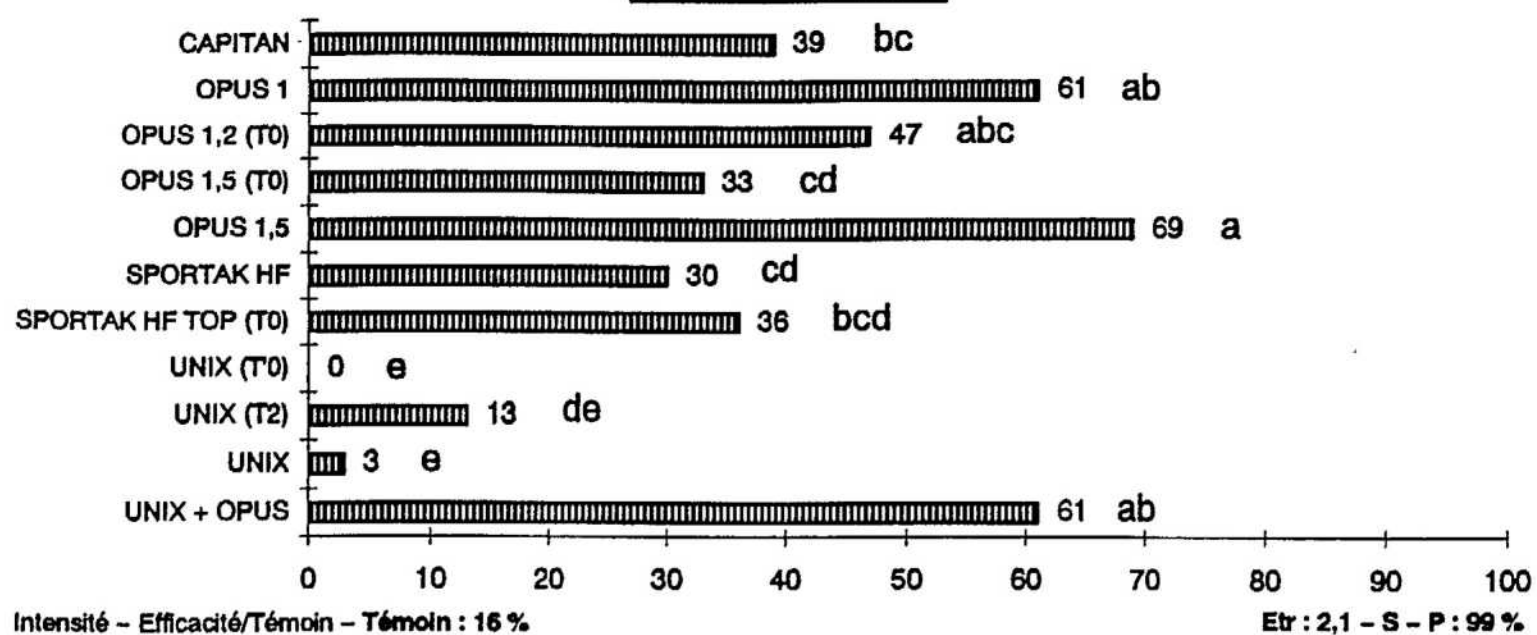
Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	11	45								

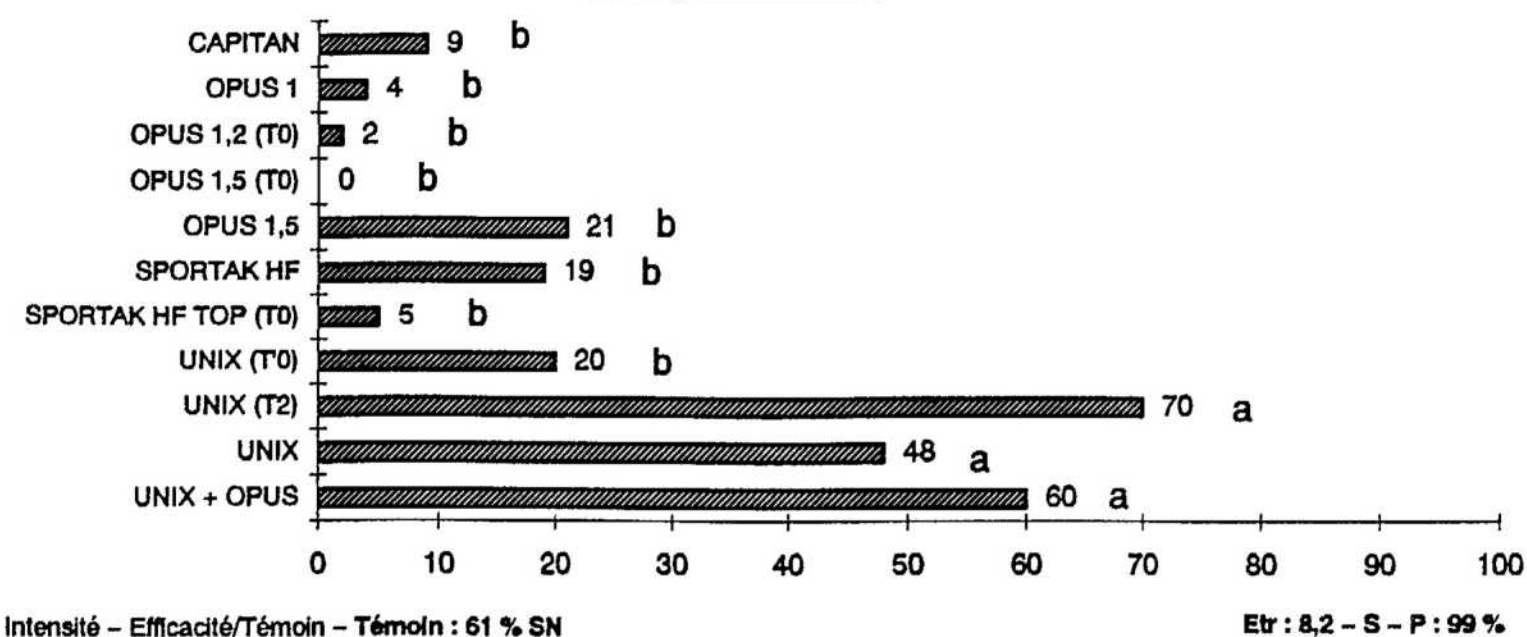
Pietin-Verse: Le prochloraze appliqué au TOP semble la seule solution intéressante. Mais l'essai est très imprécis (ETR 22!) et les conclusions relatives aux autres spécialités sont aléatoires.
UNIX semble totalement inefficace, ce qui confirme les chiffres du rendement.

Rendement: Les chiffres sont difficilement interprétables car 4 modalités ont par erreur reçues une couverture T2 le 05/05. SPORTAK, SPORTAK TOP, OPUS 1,5 et OPUS 1,5 TOP ??

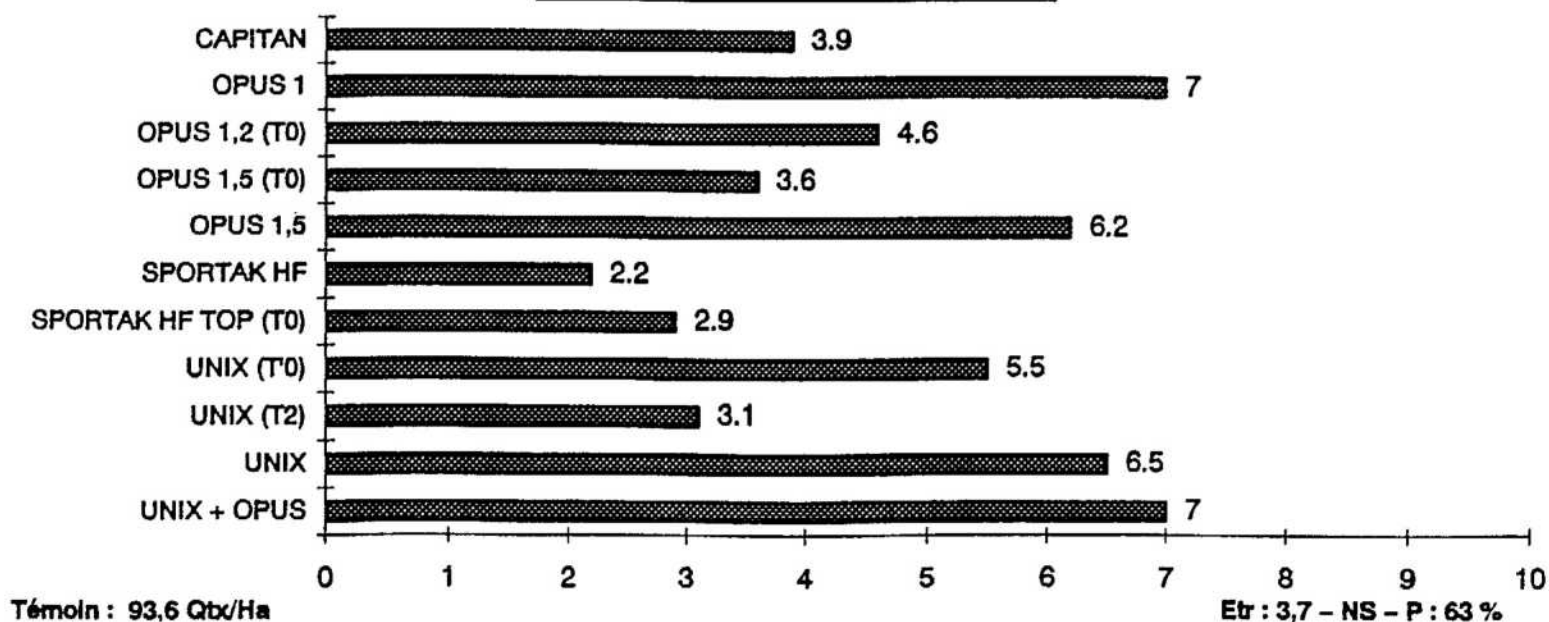
SEPTORIOSE F2



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



NORD ~ PAS DE CALAIS 4 ~ 94 M1

Code SPV : CPVS3 94

Lieu : LIERES (62)

Type de sol : Limon

Variété : FORBY

Date de semis : 15-10-93

Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 22-03-94 - Stade : épi 0.4 cm - Température : 8 °C - HR : 83 %

T'0: le 06-04-94 - Stade : épi 1-2 cm - Température : 14 °C - HR : 59 %

T1 : le 20-04-94 - Stade : épi 5-6 cm - Température : 14 °C - HR : 47 %

T2 : le 05-05-94 - Stade 2 noeuds - Température : 15 °C - HR : 57 %

T : le 20-06-94 - couverture de l'essai : EMINENT STAR (2 L/Ha)

Not : le 01-07-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
OPUS 1	T1	1	époxiconazole	125	BASF
OPUS TOP 1.2	T0	1.2	époxiconazole	150	
OPUS TOP 1.5	T0	1.5	époxiconazole	187.5	
OPUS 1.5	T1	1.5			
SPORTAK HF	T1	1	prochloraze	450	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1			
UNIX	T'0	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX	T2	1 Kg			
UNIX	T1	1 Kg			
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	LA QUINOLEINE
OPUS		0.5	époxiconazole	62.5	BASF

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

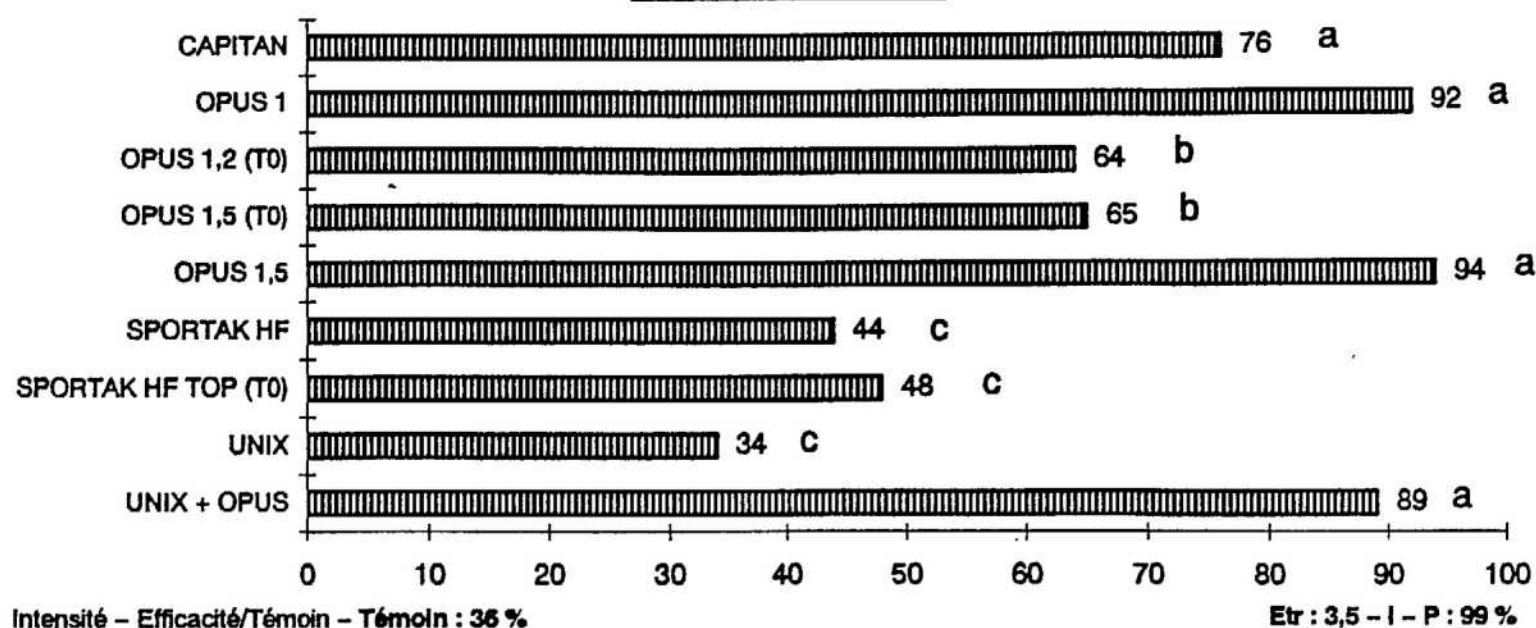
	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	(100)
TEM	24	67	0				1	0	1	
SPO	56	89	2	(50)	(50)	(50)				

Piétin-Verse: Pression importante et comportement intéressant du cyprodinil appliqué à 3 dates différentes. Le meilleur résultat est obtenu pour le positionnement le plus tardif, 15 jours après le traitement 1^{er} noeud.

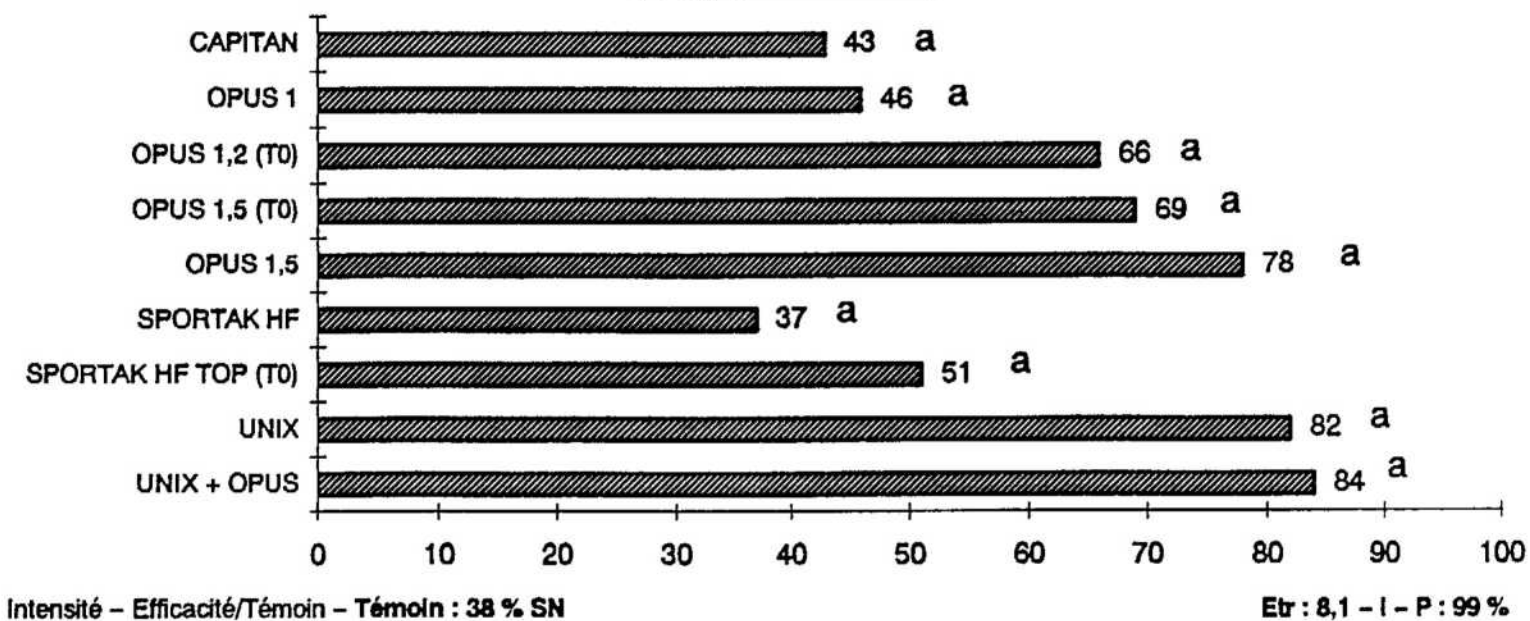
OPUS et SPORTAK sont totalement inefficaces, y compris au TOP.

Rendement: Il y a réponse aux deux maladies Piétin et Septosiose, mais l'association UNIX + OPUS ne semble pas au maximum, les 100 qtx sont cependant atteints et d'autres facteurs limitants physiologiques s'expriment certainement.

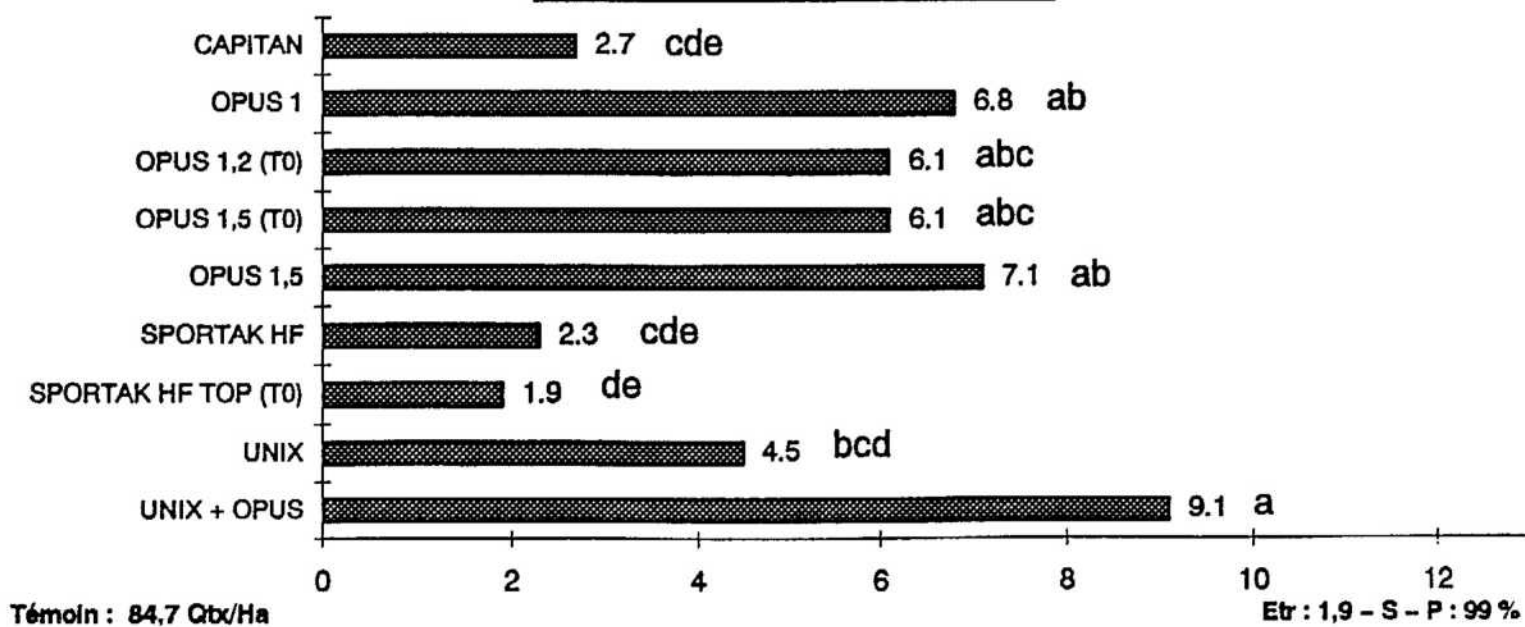
SEPTORIOSE F2



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



PICARDIE 2 ~ 94 M1

Code SPV : CPVS3 94
Lieu : FOUENCAMPS (80)
Type de sol : Limon sableux

Variété : VIKING
Date de semis : 08-10-93
Précédent : ORGE HIVER

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 22-03-94 - Stade : début redressement - Température : 6.8 °C - HR : 66 %
T1 : le 21-04-94 - Stade : 1 noeud - Température : 10.5 °C - HR : 39 %
T : le 19-05-94 - couverture de l'essai : MELTOP 500 (1 L/Ha)
T : le 06-06-94 - couverture de l'essai : HORIZON (1 L/Ha)
Not : le 21-06-94 - Stade : grains laiteux

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CAPITAN	T1	1	flusilazole	250	DU PONT DE NEMOURS
OPUS 1	T1	1	époxiconazole	125	BASF
OPUS TOP 1.2	T0	1.2	époxiconazole	150	
OPUS TOP 1.5	T0	1.5	époxiconazole	187.5	
OPUS 1.5	T1	1.5			
SPORTAK HF	T1	1	prochloraze	450	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1			
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX	T1	0.8 Kg	cyprodinil	600	
OPUS		0.5	époxiconazole	62.5	BASF

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	17	82	3	(100)	(100)	(100)	2	0	2	(50)
SPO	33	97	16	75	81	69	1	(100)	1	(100)

Piétin-Verse: Petite pression. Les souches résistantes au prochloraze (type IIp) sont bien représentées et le SPORTAK est en retrait par rapport aux triazoles et surtout au cyprodinil.

Le TOP améliore les performances du prochloraze, sans toutefois restaurer la pleine efficacité.

Le niveau élevé des efficacités peut s'expliquer par la faible pression des maladies.

Septoriose: OPUS domine largement et l'effet dose est peu marqué.

Rendement: UNIX + OPUS surclasse toute la série, ce qui met en évidence une nuisibilité partagée Piétin+Septoriose.



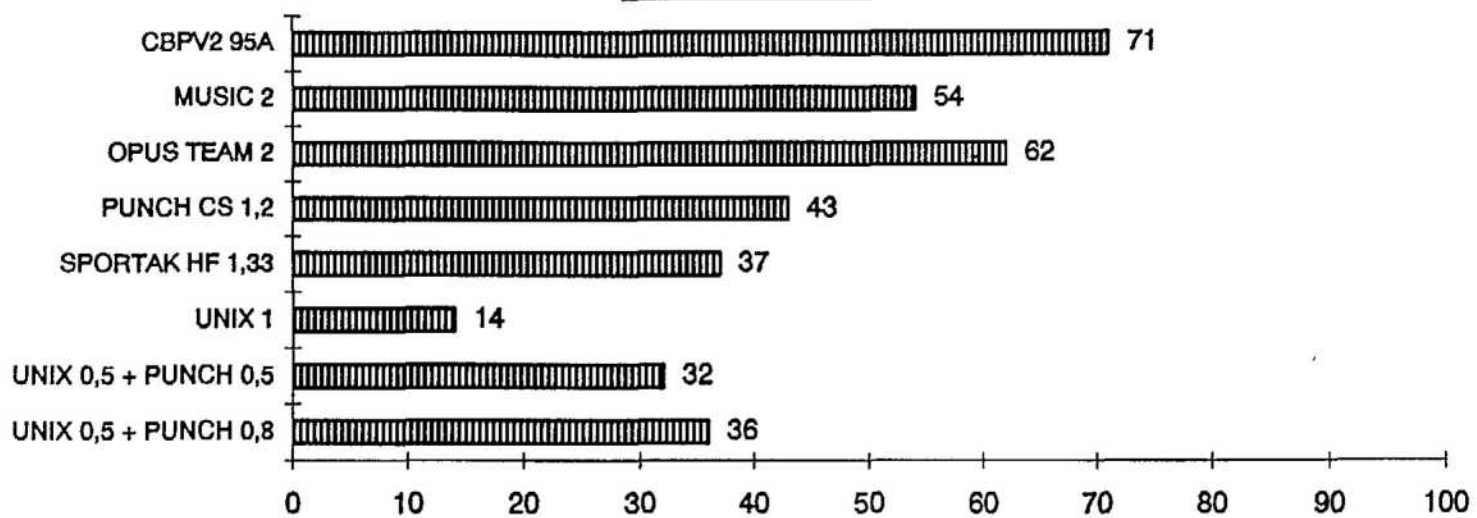
Partie 2

Homologation 95

Série 2-3

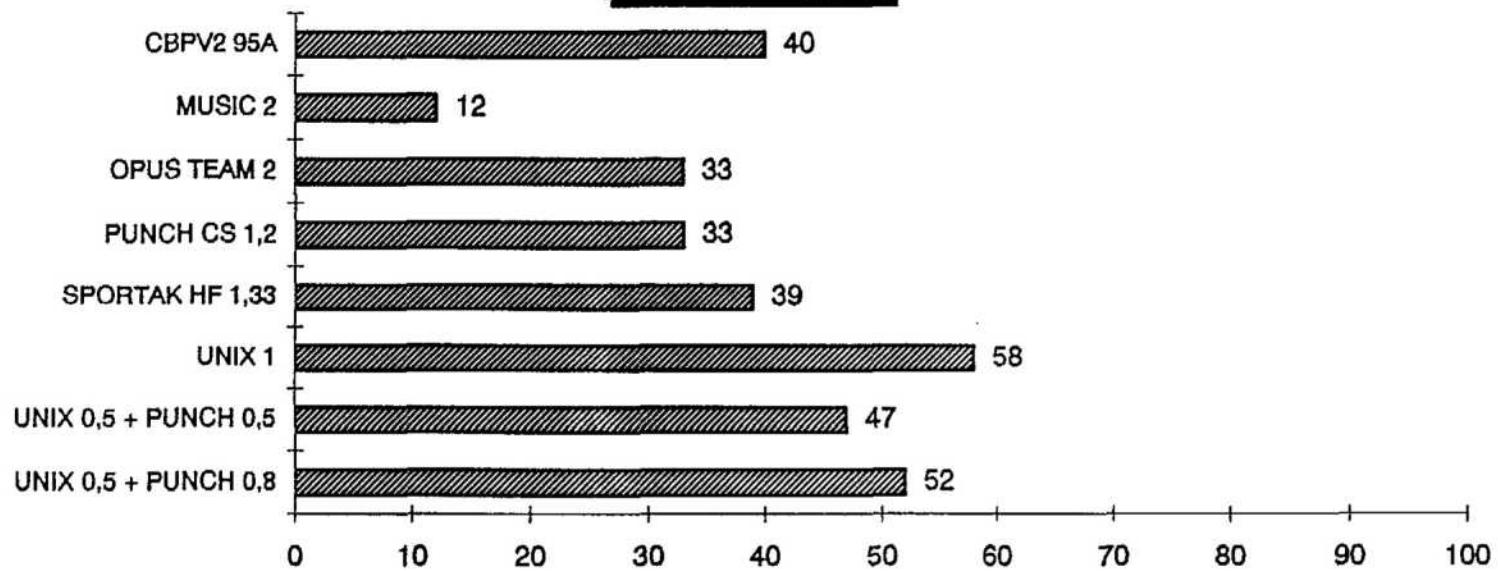


SEPTORIOSE



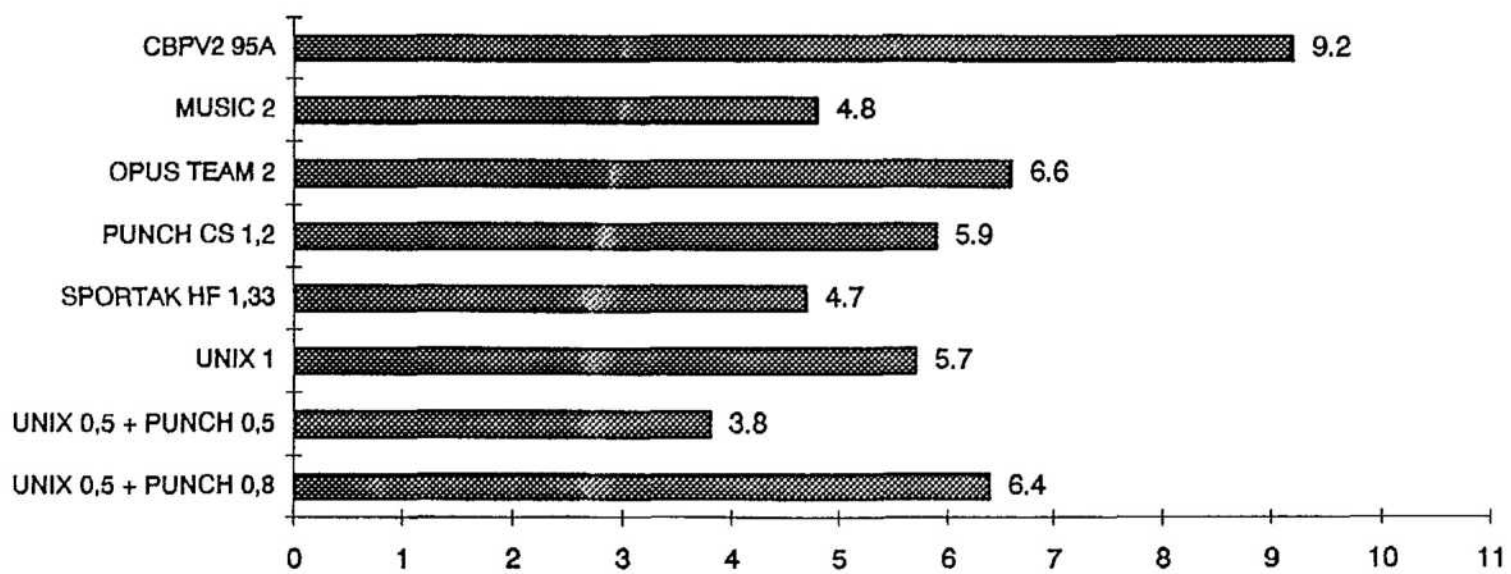
Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 31 % - 7 notes

PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 52 % SN - 5 notations

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 80.9 Qtx/Ha - 5 notations

SYNTHESE FRANCE - série 95 H2

5 essais

code SPV : CBPV2 95

TABEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV2 95A	1.2			
MUSIC	2	chlorothalonil tétraconazole	500 125	SIPCAM
OPUS TEAM	2	fenpropimorphe epoxiconazole	500 168	BASF
PUNCH CS	1.2	carbendazime flusilazole	150 300	DU PONT DE NEMOURS
SPORTAK HF	1.33	prochloraze	450	SCHERING
UNIX	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX PUNCH CS	0.5 Kg 0.5	cyprodinil carbendazime flusilazole	375 62.5 125	LA QUINOLEINE DU PONT DE NEMOURS
UNIX PUNCH CS	0.5 Kg 0.8	cyprodinil carbendazime flusilazole	375 100 200	

COMMENTAIRES

Piétin-Verse: Les attaques sont importantes dans les 5 essais : la section nécrosée moyenne est de 52 %.

UNIX a au moins 20 points d'avance sur toutes les spécialités, sauf dans l'essai de Bourgogne où il est en retard. L'essai positionnement FRANCHE COMTE 1 - 95 M2 nous laisse supposer que le positionnement du cyprodinil à épi 4-5 cm était trop tardif cette année sur souches rapides.

Fluzilazole et époxiconazole font jeu égal avec le prochloraze, même en présence de souches Ib. 95A est de niveau comparable.

Le tétraconazole de MUSIC (référence feuilles) est pratiquement inactif.

Septoriose: Pression moyenne à faible dans tous les essais.

295A a 9 points d'avance sur OPUS TEAM, et se comporte particulièrement bien en curatif dans les notations sur feuilles basses. Ces 2 spécialités dominent partout la série.

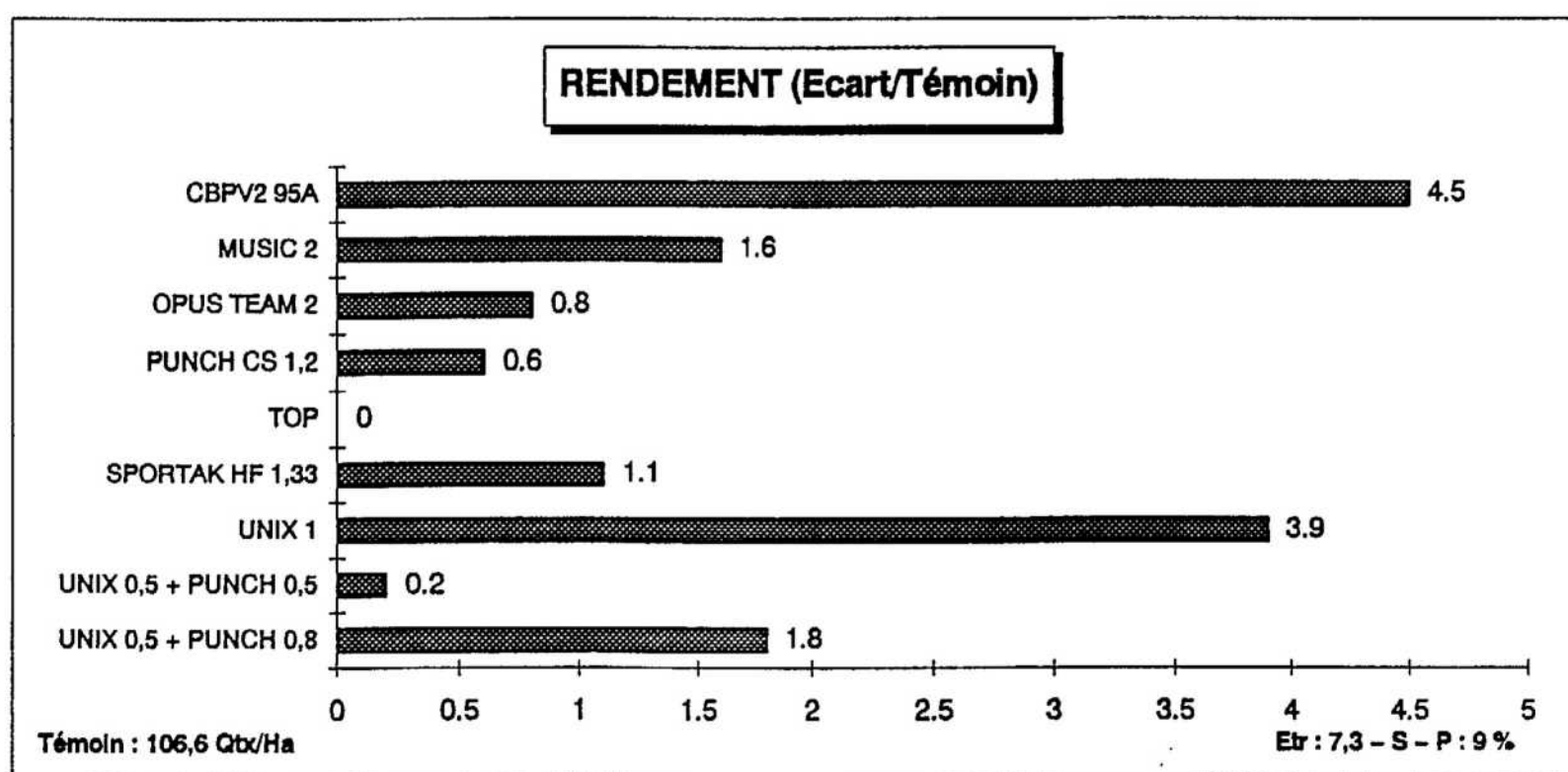
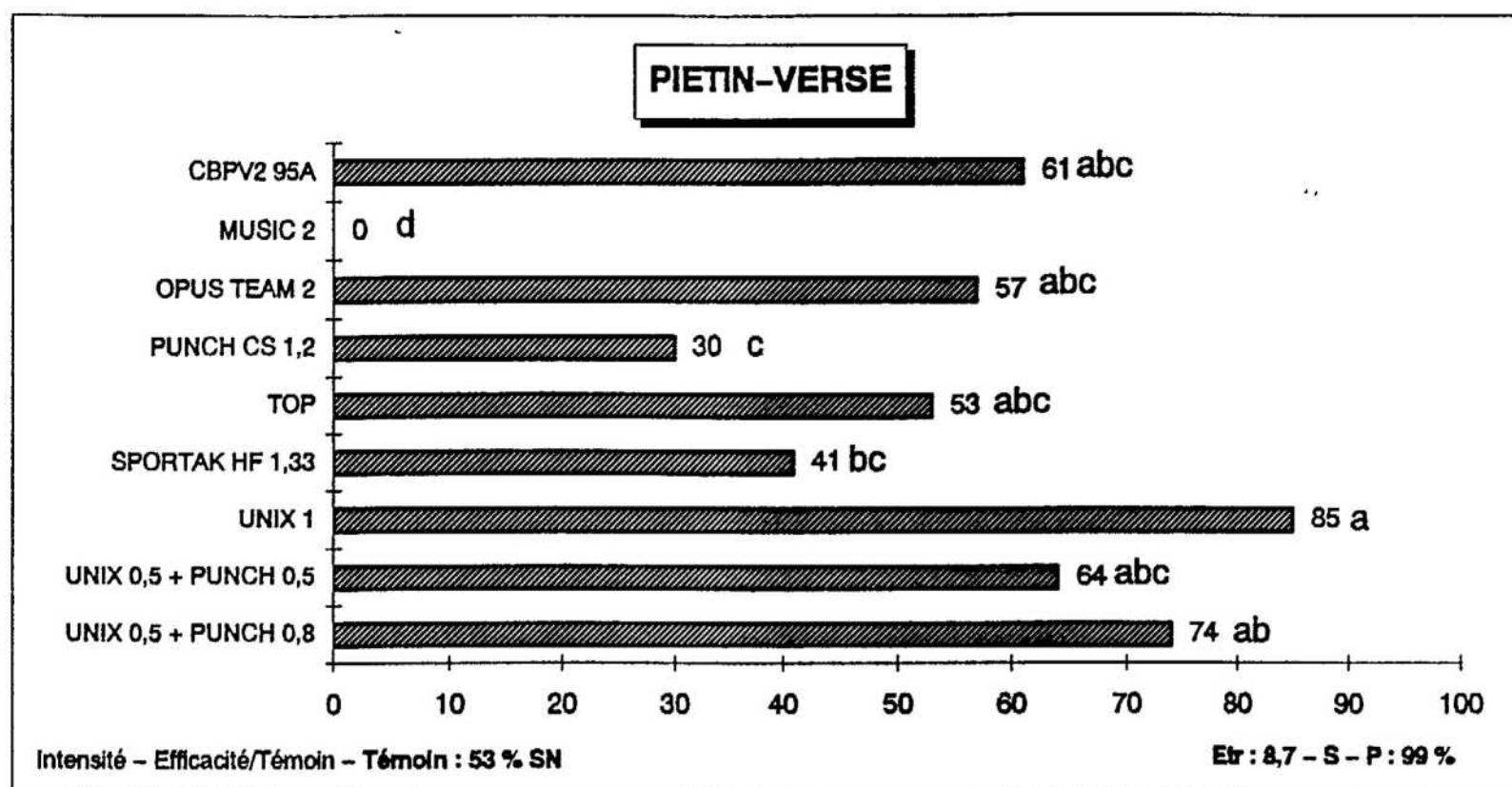
MUSIC, grâce à son association avec le chlorothalonil est supérieur aux autres spécialités.

PUNCH à pleine dose a une efficacité moyenne et l'effet dose est peu marqué dans les associations, sans doute à cause du ralentissement de l'épidémie de septoriose en avril-mai.

Rendement: La nuisibilité moyenne s'établit à environ 5 qtx/Ha pour le Piétin et 5 qtx /Ha pour la Septoriose.

Le meilleur équilibre est atteint par 95A qui rapporte 10 qtx /Ha dans tous les essais sauf celui de Basse Normandie (très irrégulier).

Il manque dans la série une modalité 0,8 Kg UNIX + triazole N/2 pour permettre de réellement comparer 95A.



BASSE NORMANDIE 1 - 95 H2

Code SPV : CBPV2 95
Lieu : SOULANGY (14)
Type de sol : Limono-argileux

Variété : TREMIE
Date de semis : 04-11-94
Précédent : Pois

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 20-04-95 - Stade : 2 noeuds - Température : 16 °C - HR : 43 %
T1 : le 07-04-95 - Stade : épi 4-5 cm - Température : 16,8 °C - HR : 78 %
T : le 09-05-95 - couverture de l'essai - OPUS - 0,350 L/Ha
T : le 10-06-95 - couverture de l'essai - CARAMBA - 1,25 L/Ha
Not. : le 22-06-95 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV2 95A	T1	1.2			
MUSIC	T1	2	chlorothalonil tétraconazole	500 125	SIPCAM
OPUS TEAM	T1	2	fenpropimorphe époxyconazole	500 168	BASF
PUNCH CS	T1	1.2	carbendazime flusilazole	150 300	DU PONT DE NEMOURS
SPORTAK HF TOP	T0	1.33	prochloraze	450	SCHERING
SPORTAK HF	T1	1.33			
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX PUNCH CS	T1	0.5 Kg 0.5	cyprodinil carbendazime flusilazole	375 62.5 125	LA QUINOLEINE DU PONT DE NEMOURS
UNIX PUNCH CS	T1	0.5 Kg 0.8	cyprodinil carbendazime flusilazole	375 100 200	

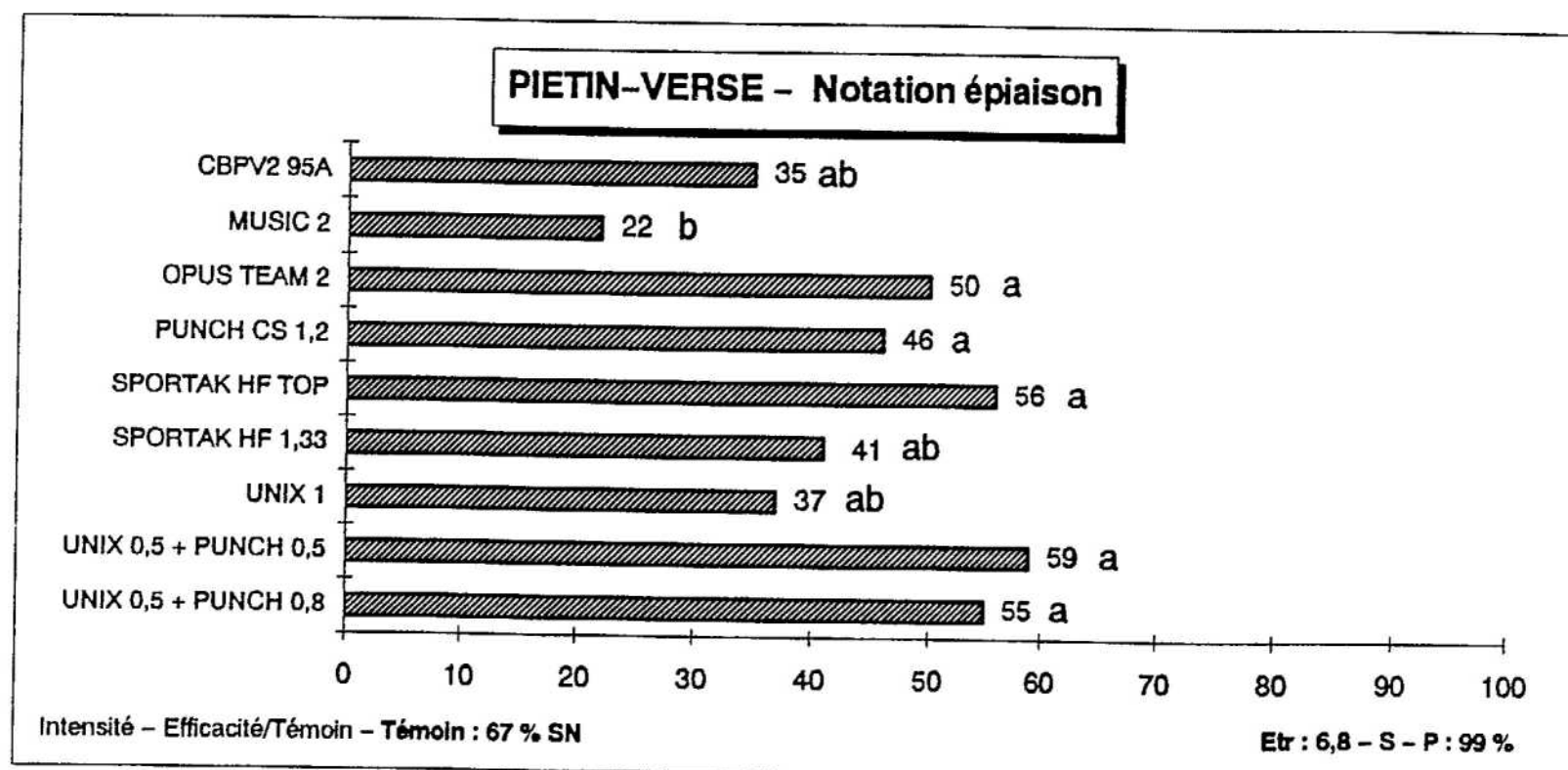
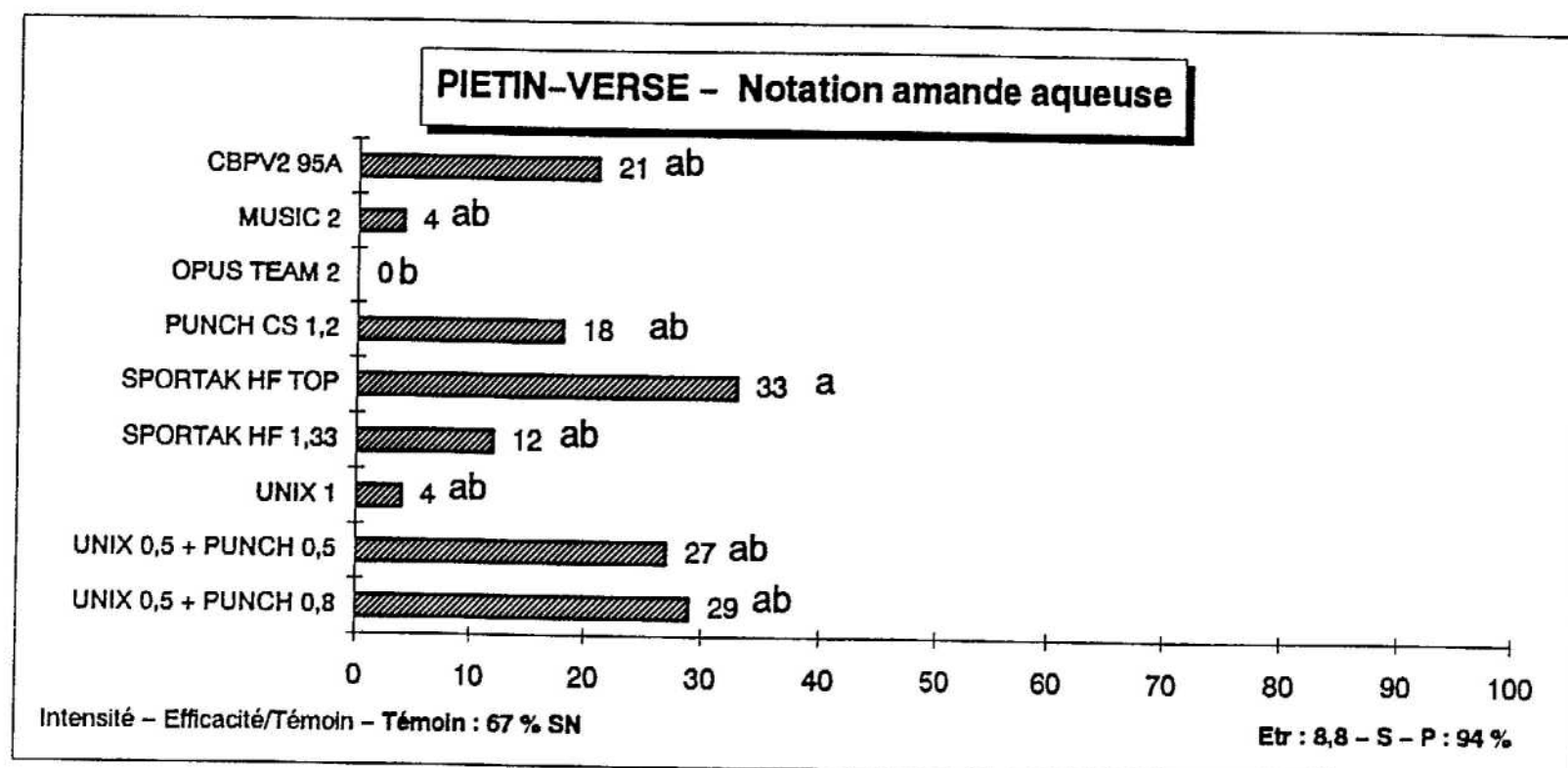
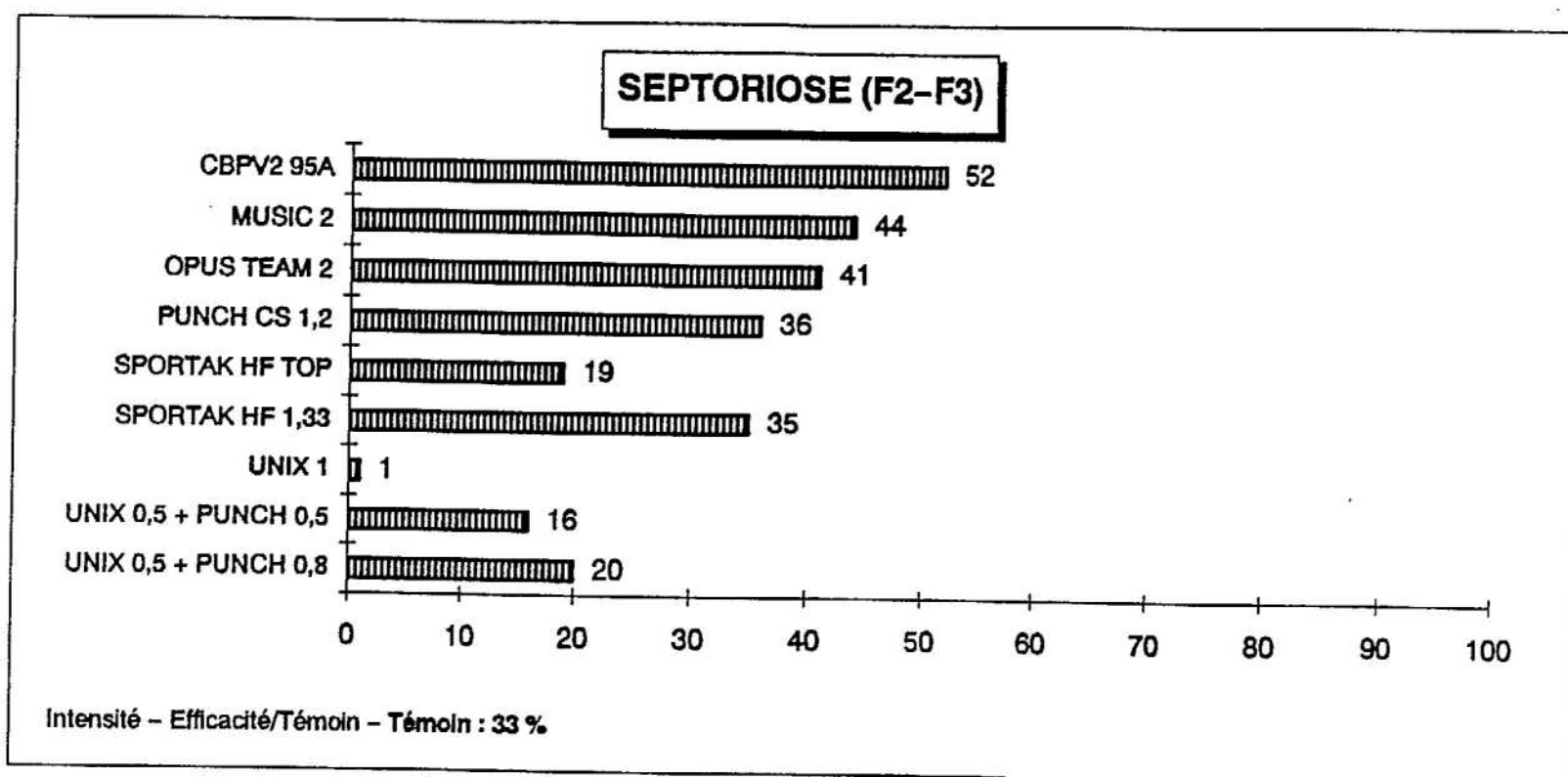
COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)
TEM	50	6							% Ib

Piétin-Verse: Bon comportement d'UNIX sur souches rapides. SPORTAK est juste moyen, le laboratoire ne dit pas si les souches rapides sont sensibles au prochloraze ou pas, si le type Ib est fréquent ou non. PUNCH CS est surclassé par OPUS TEAM et 95A.

Rendement: Les chiffres sont peu exploitables : ETR très élevé, écarts faibles, absence de notations des maladies foliaires.



BOURGOGNE 1 - 95 H2

Code SPV : CBPV2 95
Lieu : BINGES (21)
Type de sol : Limoneux

Variété : SIDERAL
Date de semis : 24-10-94
Précédent : Tournesol

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 04-04-95 - Stade : épi 2 cm - Température : 20.9 °C - HR : 65 %
T1 : le 11-04-95 - Stade : épi 4-5 cm - Température : 16,3 °C - HR : 50 %
T : le 22-05-95 - couverture de l'essai - CARAMBA - 1,5 L/Ha
Not. : le 21-06-95 - Stade : amande aqueuse
le 31-05-95 - Stade : épiaison

TABLEAU DES MODALITES

cf essai CHAMPAGNE ARDENNE 1 - 95 H2

COMMENTAIRES

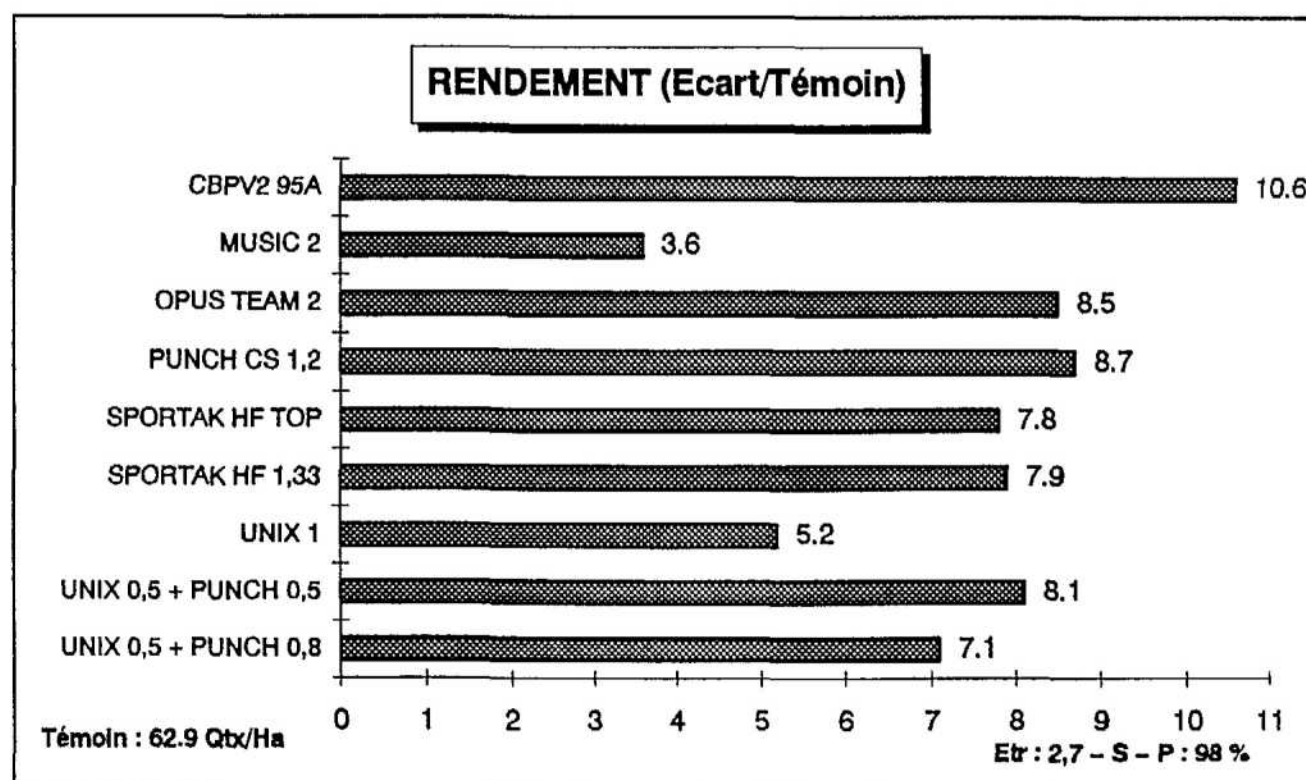
Analyses labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R%	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2	Type IIp		> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	38	3	1	0	0	0	30	3	32	56

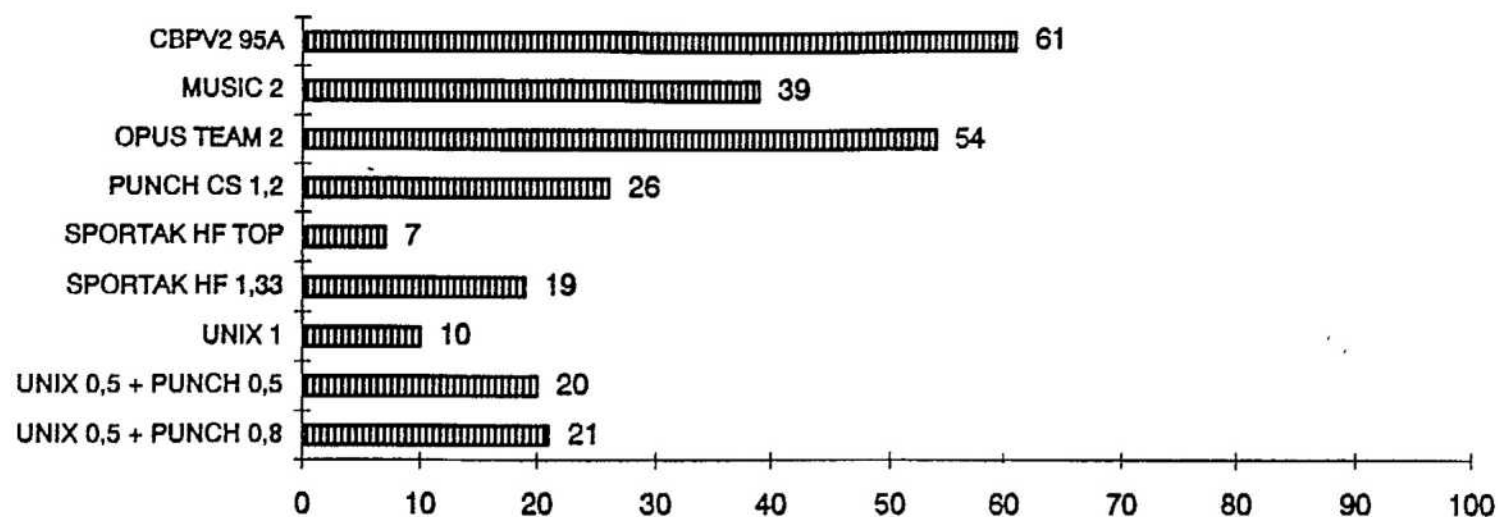
Piétin-Verse: La notation amande aqueuse est peut être trop tardive, ce qui pourrait expliquer la mauvaise notation globale de toutes les spécialités, d'autant plus que l'attaque est très forte. La notation épiaison est sans doute plus proche de la réalité.

Le flusilazole et l'époxiconazole se comportent bien malgré les souches Ib, le prochloraze est même surclassé.

Le cyprodinil est en léger retrait, mais bien mieux noté qu'en 1994 sur souches rapides en Bourgogne.

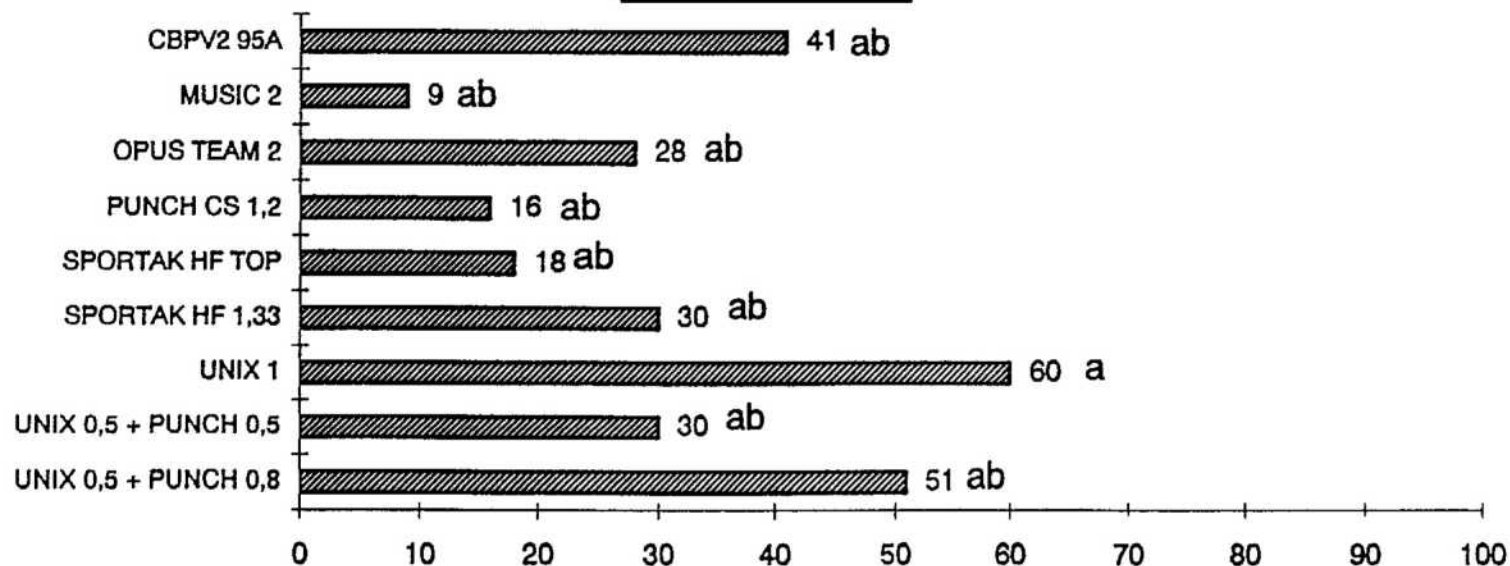


SEPTORIOSE (F2-F3)



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 23 %

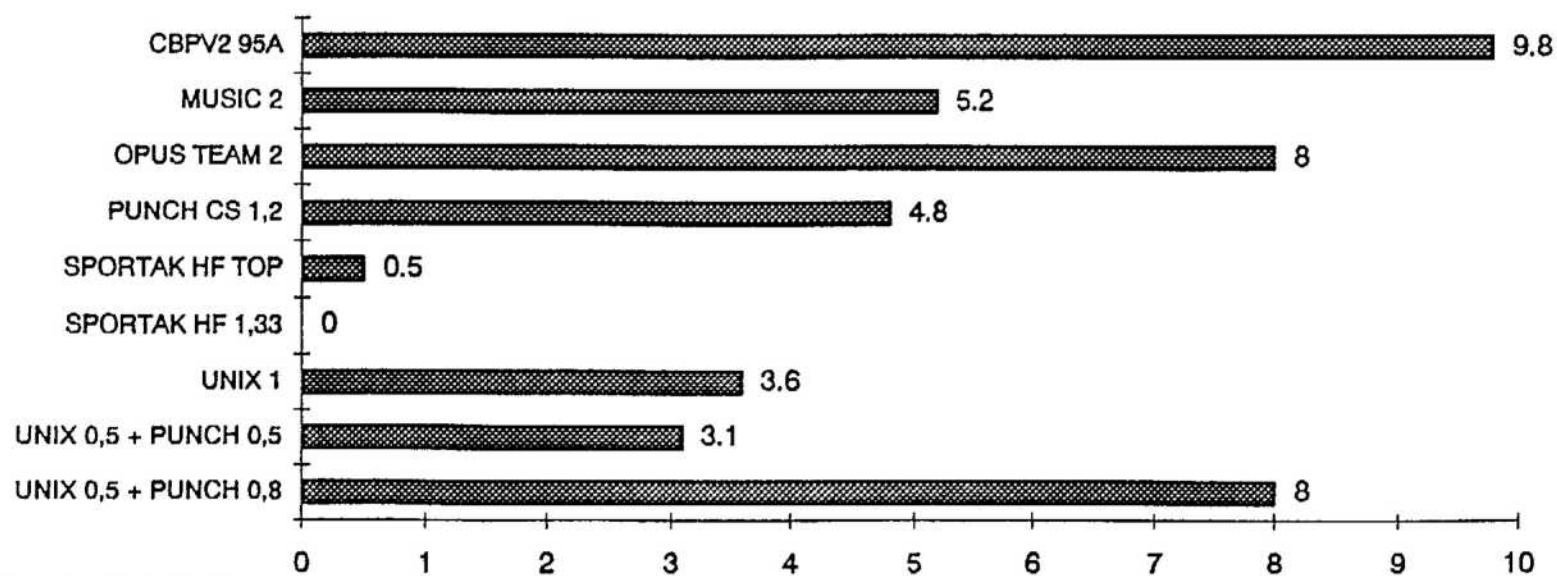
PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 56 % SN

Etr : 13,1 - S - P : 82 %

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 68,6 Qtx/Ha

Etr : 3,4 - S - P : 92 %

CHAMPAGNE ARDENNE 1 - 95 H2

Code SPV : CBPV2 95
Lieu : JUNIVILLE (08)
Type de sol : Argilo calcaire

Variété : RITMO
Date de semis : 03-10-94
Précédent : Pois

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 15-02-95 - Stade : tallage - Température : 14 °C - HR : 82 %
T1 : le 20-04-95 - Stade : épi 4-5 cm - Température : 8 °C - HR : 82 %
T : le 31-05-95 - couverture de l'essai - AURORE - 1,5 L/Ha
Not. : le 05-06-95 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV2 95A	T1	1.2			
MUSIC	T1	2	chlorothalonil tétraconazole	500 125	SIPCAM
OPUS TEAM	T1	2	fenpropimorphe époxyconazole	500 168	BASF
PUNCH CS	T1	1.2	carbendazime flusilazole	150 300	DU PONT DE NEMOURS
SPORTAK HF TOP	T0	1.33	prochloraze	450	SCHERING
SPORTAK HF	T1	1.33			
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX PUNCH CS	T1	0.5 Kg 0.5	cyprodinil carbendazime flusilazole	375 62.5 125	LA QUINOLEINE DU PONT DE NEMOURS
UNIX PUNCH CS	T1	0.5 Kg 0.8	cyprodinil carbendazime flusilazole	375 100 200	

COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	51	55								

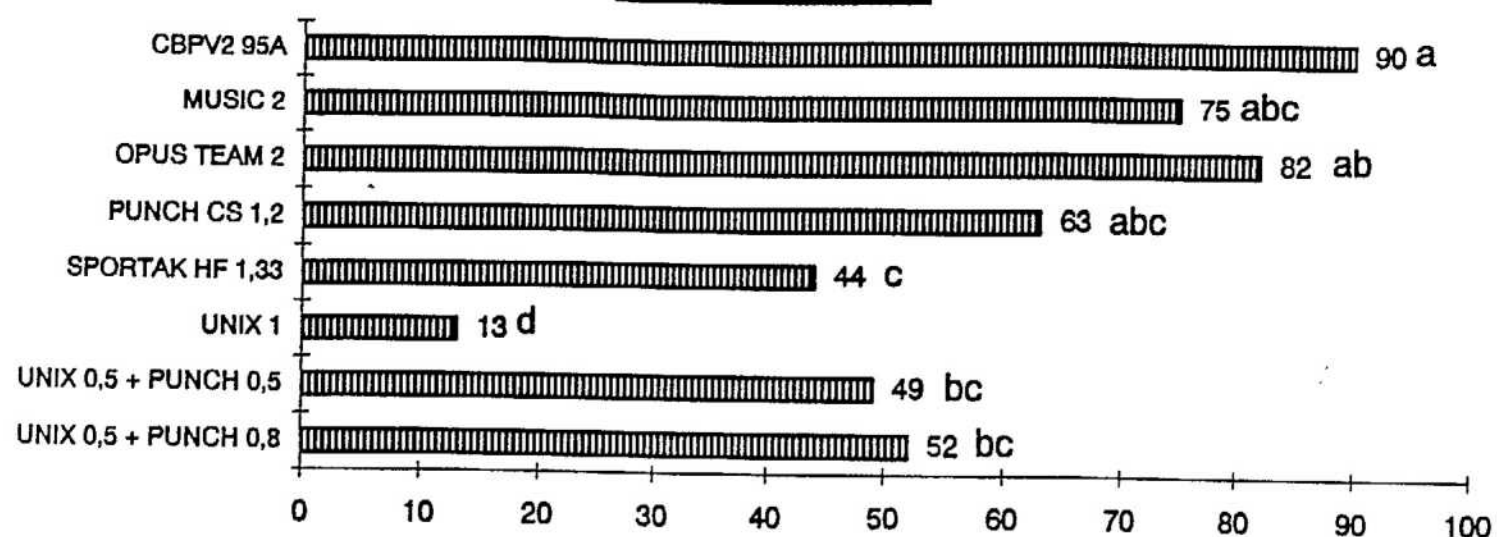
Piétin-Verse: Situation équilibrée en matière de type de souches, mais pas d'information labo sur les niveaux de sensibilité au prochloraze et triazole.

UNIX est en nette avance sur SPORTAK et PUNCH, la résistance au prochloraze est donc suspectée.

Septoriose: 95A et OPUS TEAM dominant largement. MUSIC surclasse PUNCH, le chlorothalonil étant bien valorisé.

Rendement: L'effet dose de PUNCH est très sensible.

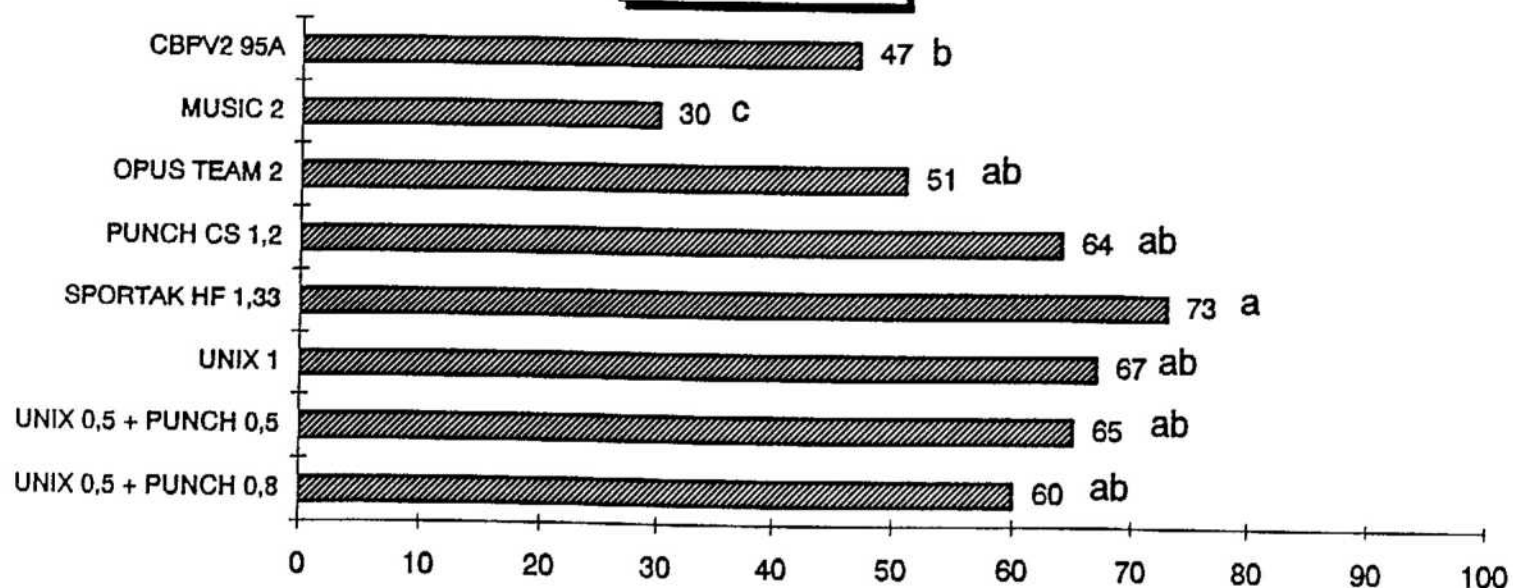
SEPTORIOSE F5



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 32 %

Etr : 6,1 - I - P : 99 %

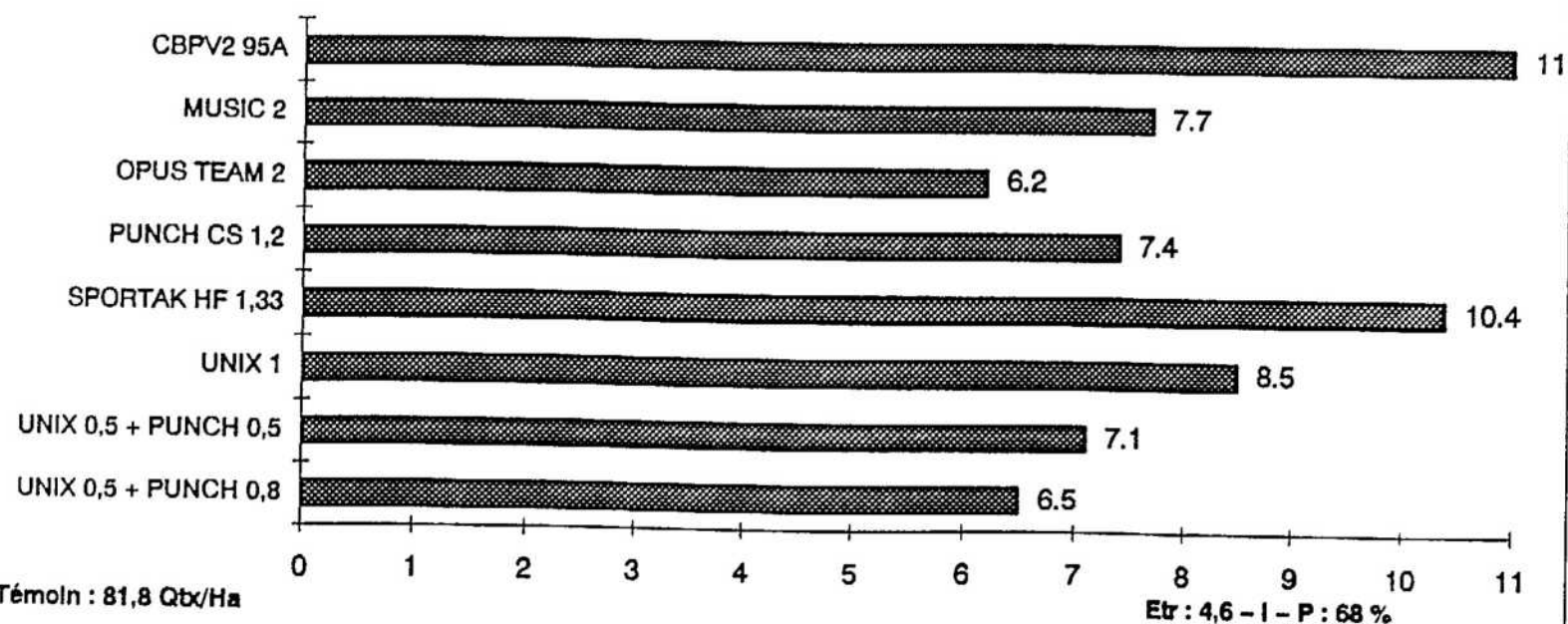
PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 41 % SN

Etr : 4,3 - S - P : 99 %

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 81,8 Qtx/Ha

Etr : 4,6 - I - P : 68 %

ILE DE FRANCE 1 - 95 H2

Code SPV : CBPV2 95

Lieu : CHAUMES EN BRIE (77)

Type de sol : Limon battant

Variété : SCIPION

Date de semis : 13-10-94

Précédent : Jachère trèfle

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 14-03-95 - Stade : épi 4 cm - Température : 21 °C - HR : 50 %

T : le 02-05-95 - couverture de l'essai - OPUS TEAM - 1 L/Ha

T : le 23-05-95 - couverture de l'essai - MATADOR - 0,5 L/Ha + FUNGISTOP - 0,65 L/Ha

T : le 06-06-95 - couverture de l'essai - MATADOR - 0,3 L/Ha + FUNGISTOP - 1 L/Ha

T : le 06-06-95 - couverture de l'essai - TALSTAR FLO - 0,1 L/Ha

Not. : le 13-06-95 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

cf essai NORD - PAS DE CALAIS 2 - 95 H2

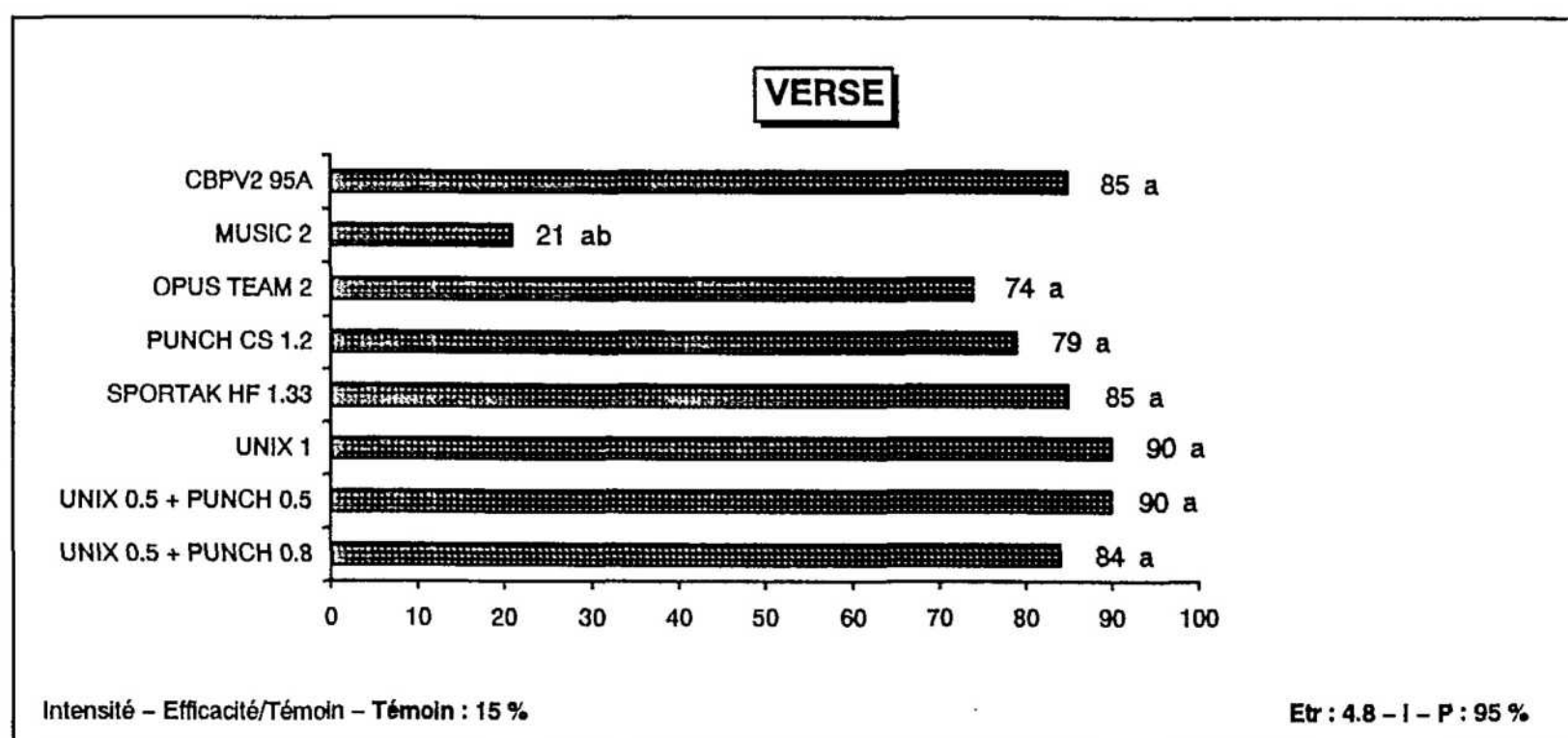
COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

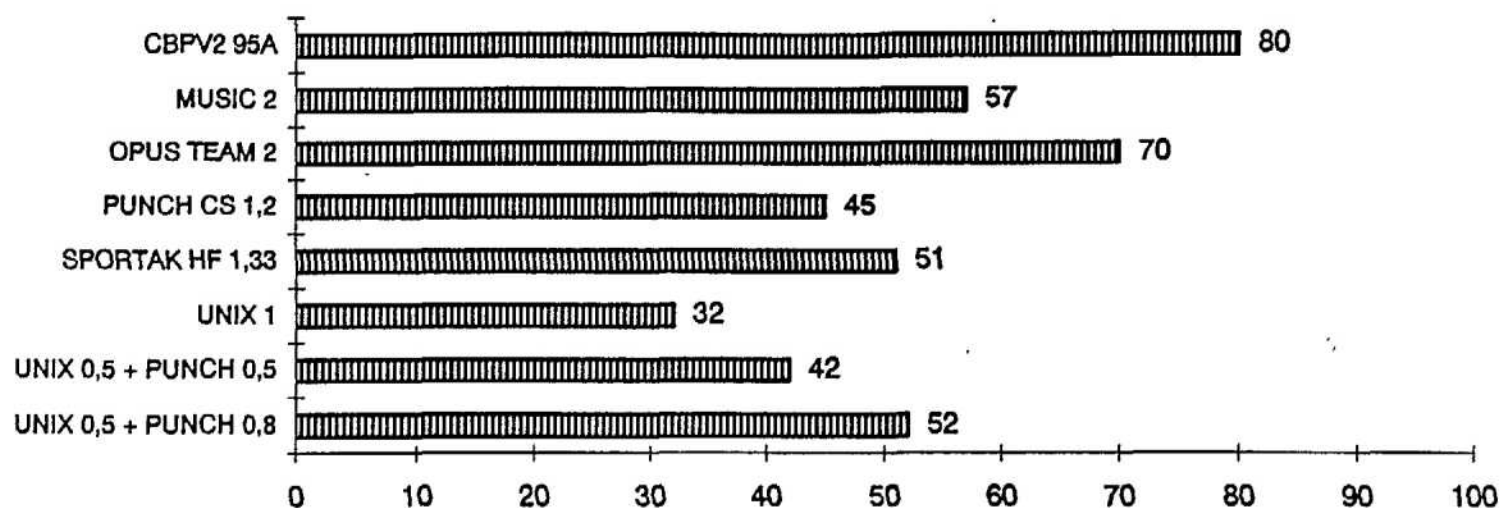
	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R%	Nb W	W% CI 50	Nb W	
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2	Type IIp		>= 0.5	(Ia + Ib)	% Ib
TEM	56	27	15		0	0	36	2	36	86

Piétin-Verse: Le type Ib domine, ce qui n'empêche ni PUNCH, ni OPUS de bien se comporter. UNIX réussit bien également dans ce site à dominance souches rapides.

Rendement: OPUS TEAM est bizarrement en retrait, malgré de bonnes notations. Cette modalité a sans doute moins bien contrôlée la verse.

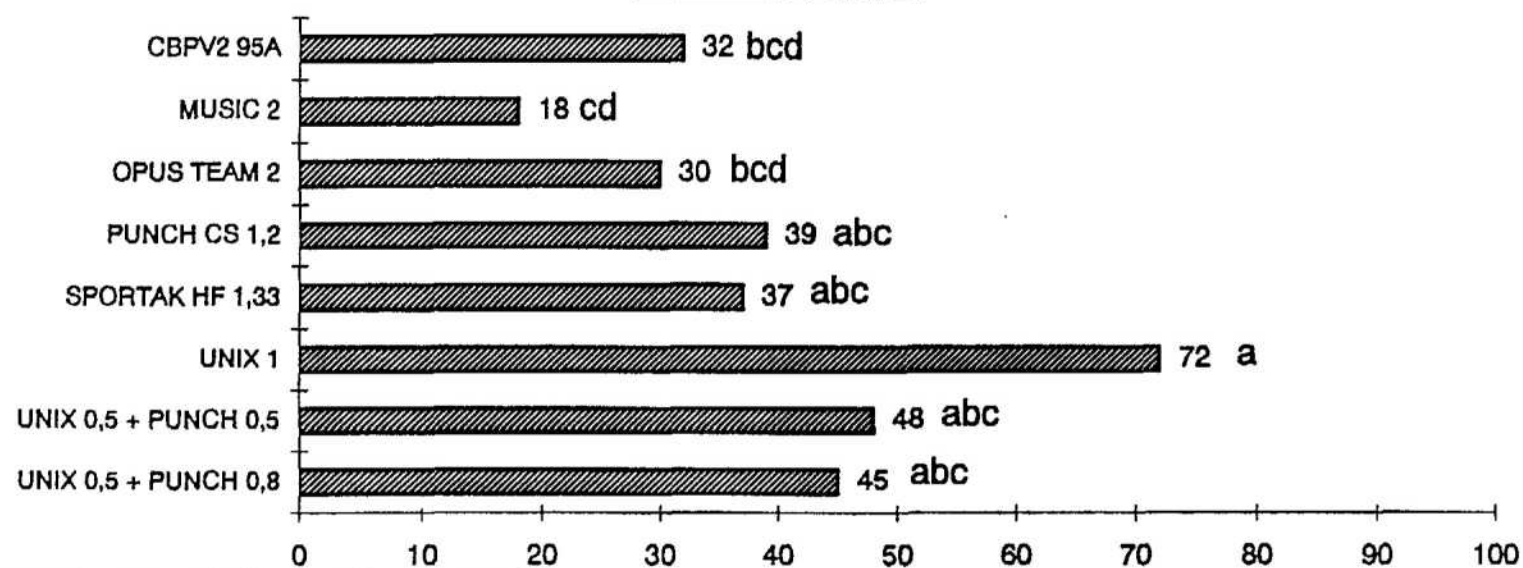


SEPTORIOSE (F1-F2)



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 35 %

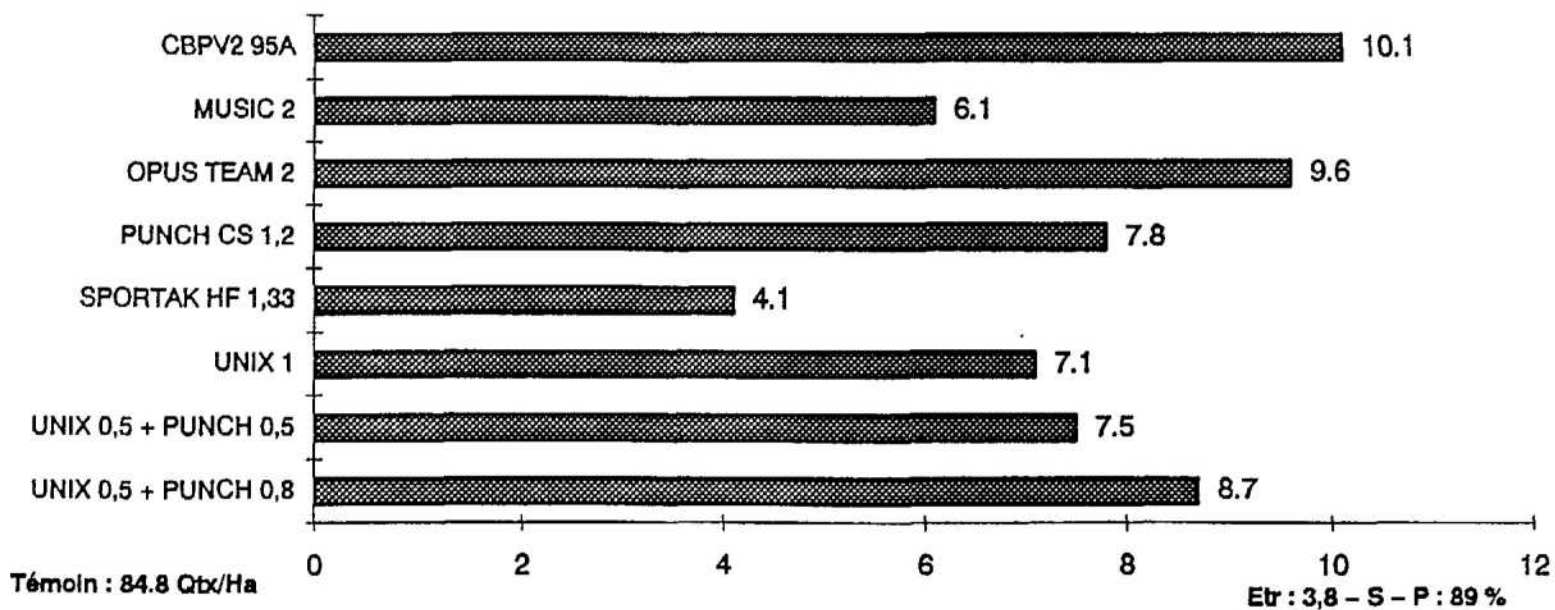
PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 45 % SN

Etr : 16 - S - P : 99 %

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 84.8 Qtx/Ha

Etr : 3,8 - S - P : 89 %

NORD - PAS DE CALAIS 2 - 95 H2

Code SPV : CBPV2 95
Lieu : LIERES (62)
Type de sol : Limon battant

Variété : FORBY
Date de semis : 05-10-94
Précédent : Betteraves

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 24-04-95 - Stade : 1 Noeud - Température : 9 °C - HR : 90 %
T : le 04-06-95 - couverture de l'essai - EMINENT STAR - 2 L/Ha
Not. : le 03-07-95 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV2 95A	1.2			
MUSIC	2	chlorothalonil tétraconazole	250 62.5	SIPCAM
OPUS TEAM	2	fenpropimorphe époxyconazole	250 84	BASF
PUNCH CS	1.2	carbendazime flusilazole	150 300	DU PONT DE NEMOURS
SPORTAK HF	1.33	prochloraze	450	SCHERING
UNIX	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX PUNCH CS	0.5 Kg 0.5	cyprodinil carbendazime flusilazole	125 62.5 125	LA QUINOLEINE DU PONT DE NEMOURS
UNIX PUNCH CS	0.5 Kg 0.8	cyprodinil carbendazime flusilazole	375 100 200	

COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	24	62	16	38	6	38	5	0	3	100

Piétin-Verse: Malgré la forte présence du type IIp, le prochloraze se maintient à un niveau moyen, néanmoins loin derrière le cyprodinil. Le flusilazole est au niveau du prochloraze.

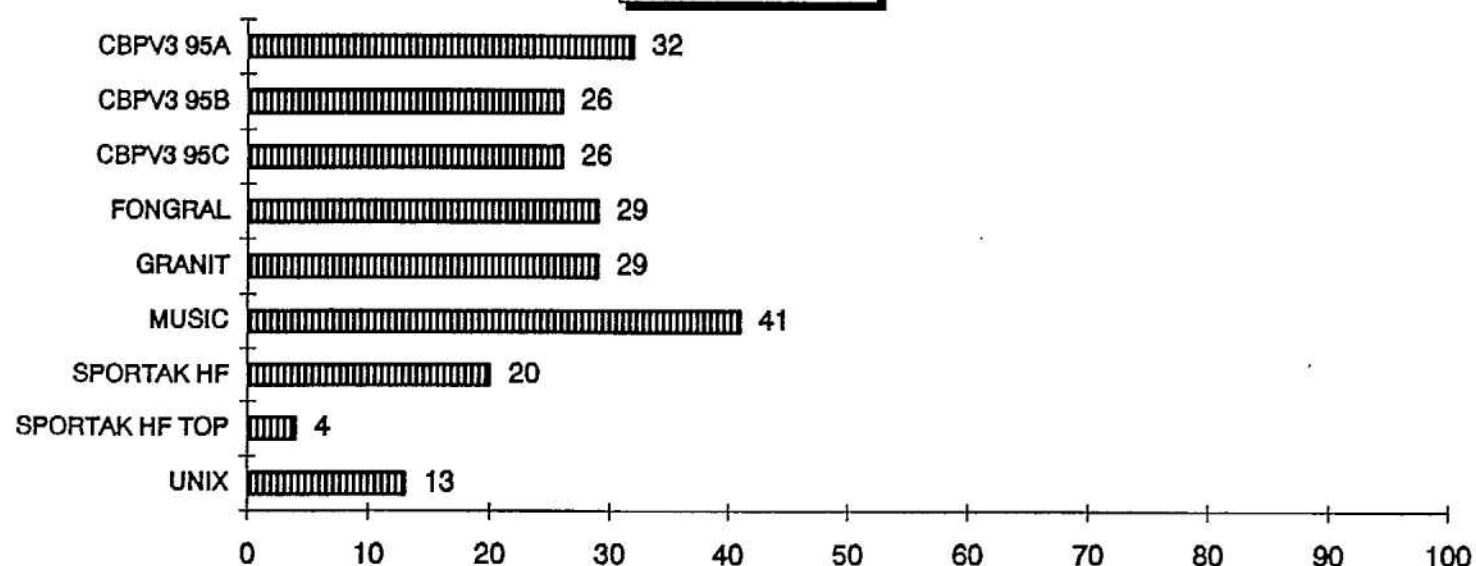
Septoriose: Malgré l'absence du T2 gonflement, on peut noter de façon très nette l'effet du T1 montaison sur la protection F1-F2. L'efficacité de MUSIC et du chlorothalonil est intéressante à souligner. Le printemps froid a cependant bloqué l'épidémie.





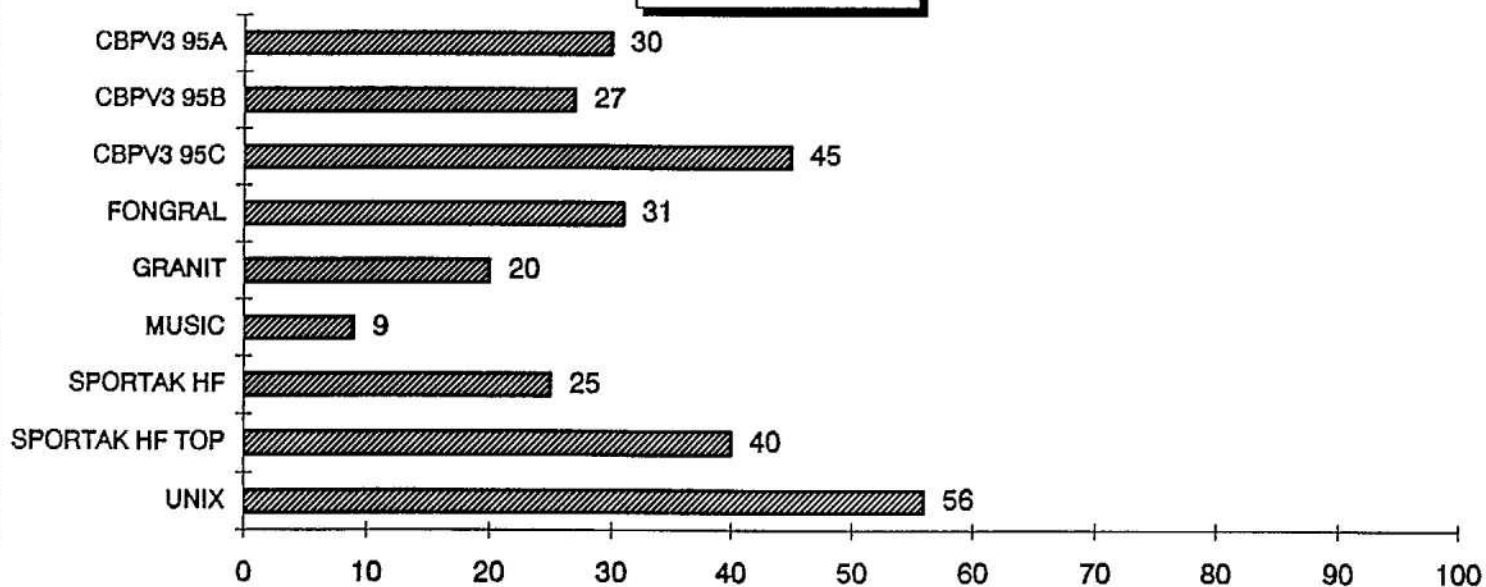


SEPTORIOSE



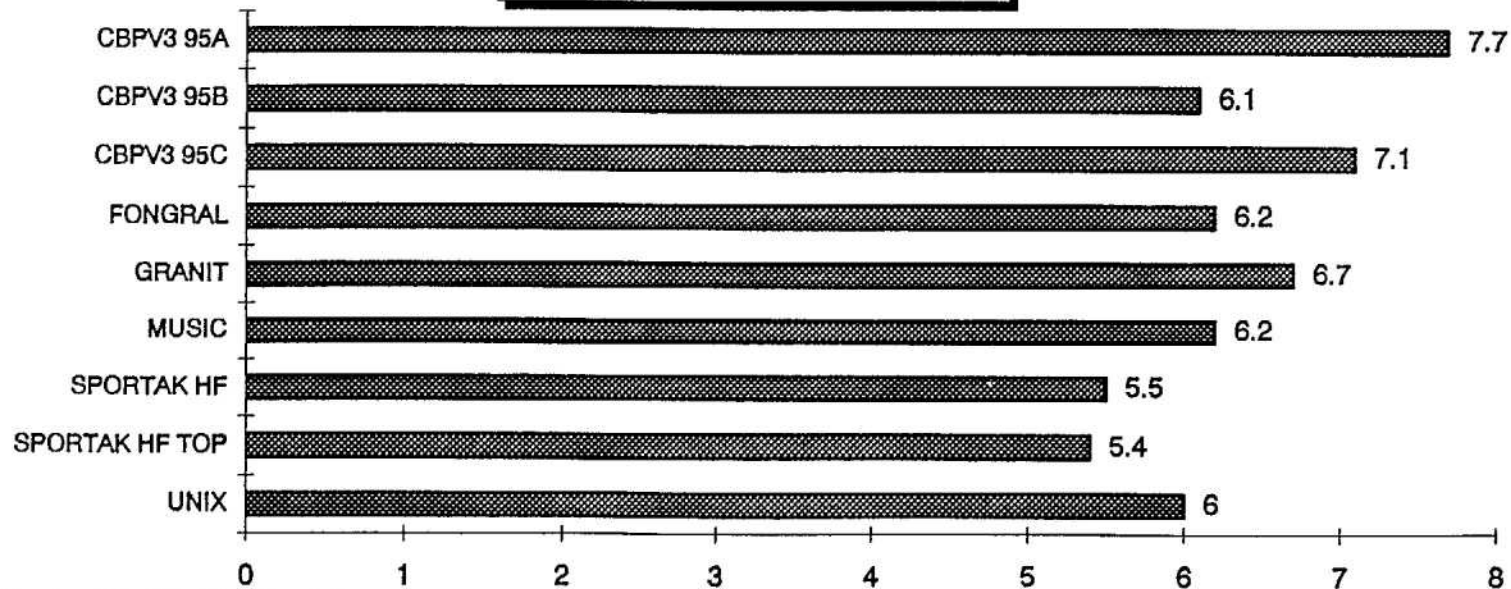
Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 49 % - 4 notes

PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 50 % SN - 3 notations

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 56.7 Qtx/Ha - 3 notations

SYNTHESE FRANCE - série 95 H1
3 essais
code SPV : CBPV3 95

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV3 95A	1,7			
CBPV3 95B	2			
CBPV3 95C	2,5			
FONGRAL	1,5	<i>prochloraze</i> <i>bromuconazole</i>	400 250	RHONE POULENC
GRANIT	1,5	<i>bromuconazole</i>	300	RHONE POULENC
MUSIC	2	<i>chlorothalonil</i> <i>tétraconazole</i>	500 125	SIPCAM
SPORTAK HF	1,33	<i>prochloraze</i>	599	SCHERING
SPORTAK HF TOP	1,33	<i>prochloraze</i>	599	
UNIX	1 Kg	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE

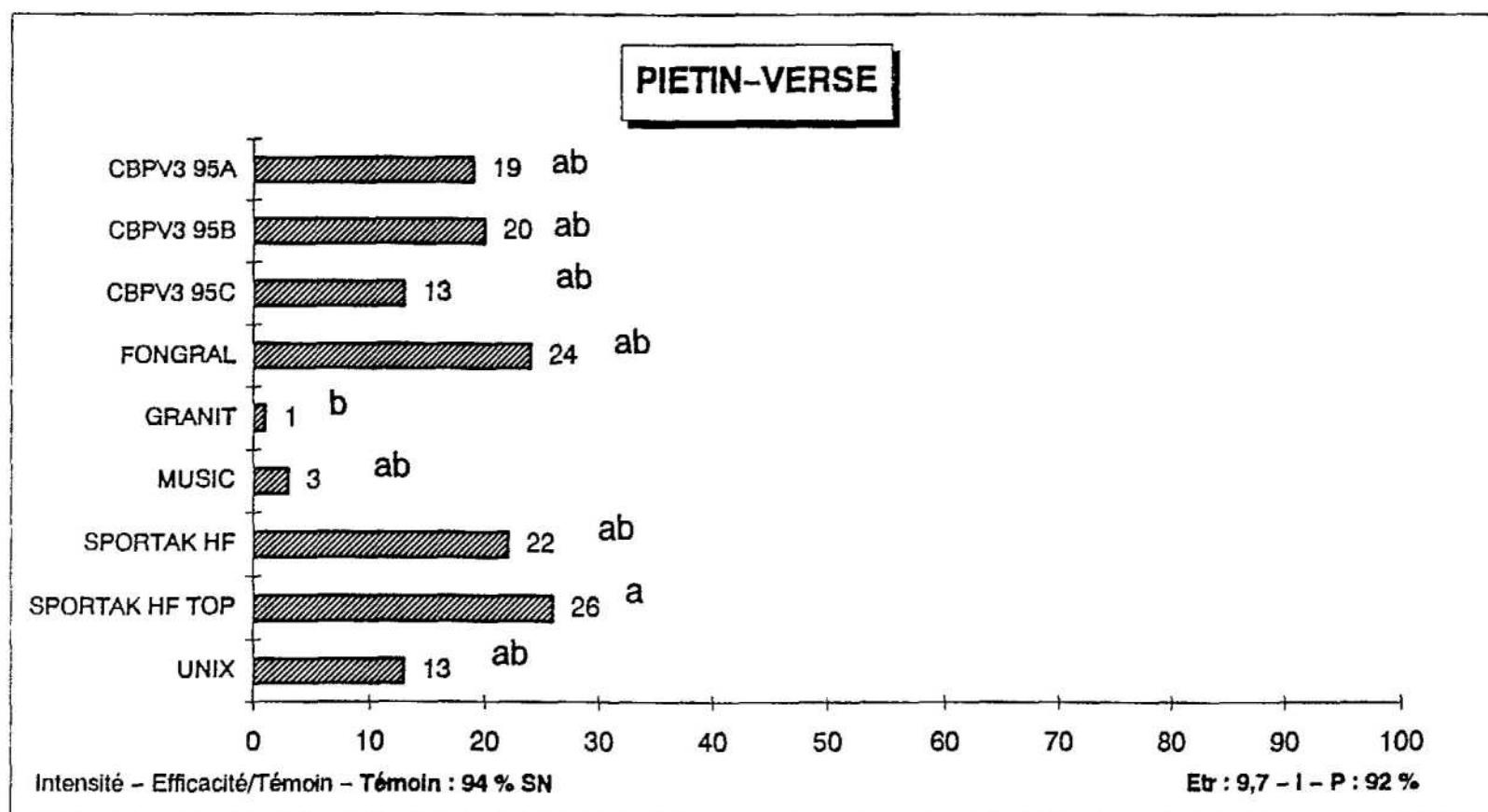
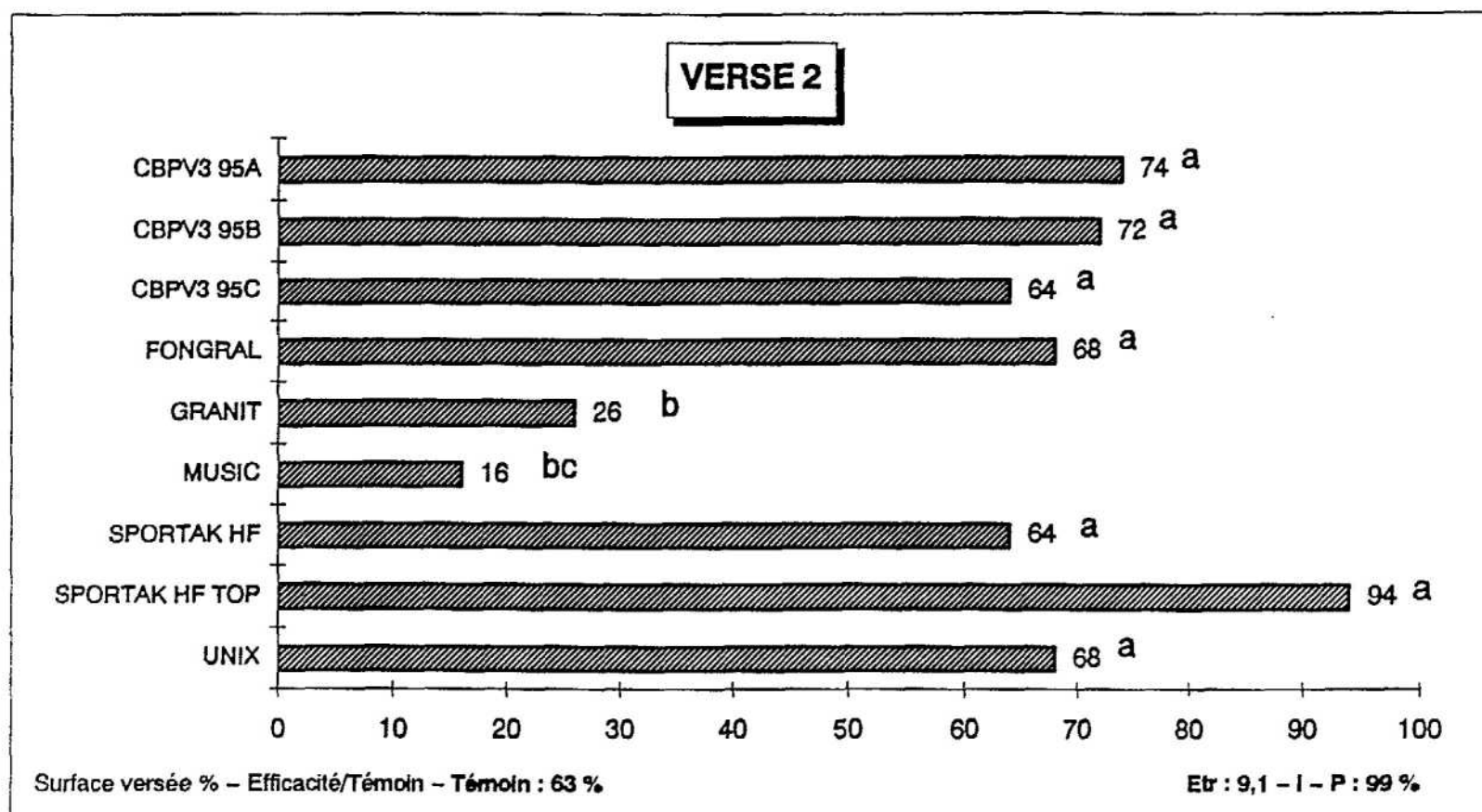
COMMENTAIRES

Piétin-Verse: 2 essais ont été réalisés en situation de souches rapides (Centre et Poitou), 1 essai en situation de souches lentes (Picardie).

Les attaques sont moyennes à faibles en Poitou et Picardie, alors que la pression est très forte dans l'essai Centre, noté relativement tard, ce qui pénalise artificiellement les spécialités.

Au total UNIX et 95C se comportent bien en situation de souches lentes ou de souches rapides. 95A et B échouent en situation de souches lentes (Picardie), comme le prochloraze.

FONGRAL est supérieur à SPORTAK, malgré une dose de prochloraze nettement inférieure. L'apport du bromuconazole est sensible.



CENTRE 1 ~ 95 H1

Code SPV : CBPV3 95
Lieu : ROUVRAY(45)
Type de sol : argilo calcaire

Variété : SOISSONS
Date de semis : 14-10-94
Précédent : Jachère nue

Remarque : même parcelle que pour l'essai CENTRE 2 - 95 M2

TRAITEMENTS et NOTATIONS

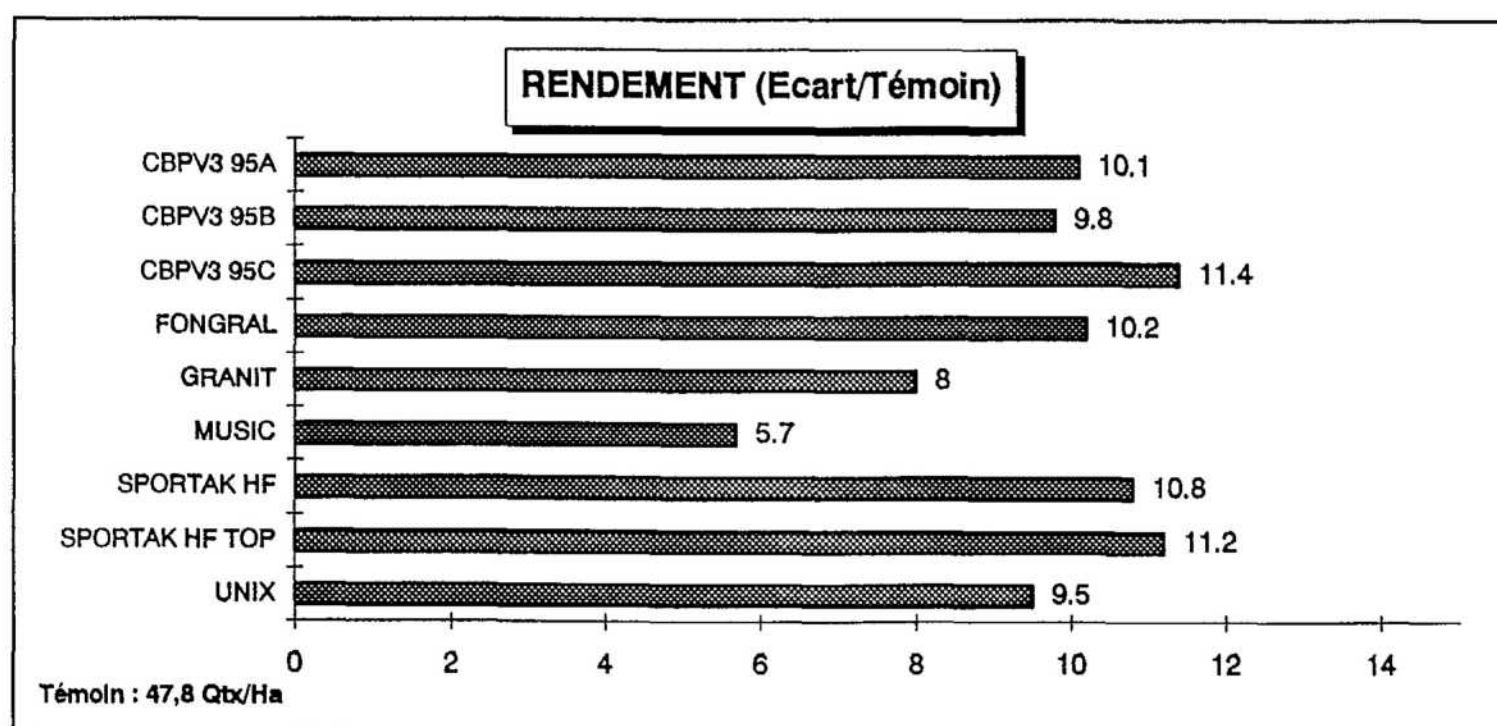
T0 : TOP - le 14-03-95 - Stade : épi 1,7 cm - Température : 6,5 °C - HR 68 %

T1 : le 03-04-95 - Stade : épi 5,5 cm - Température : 18 °C - HR : 66 %

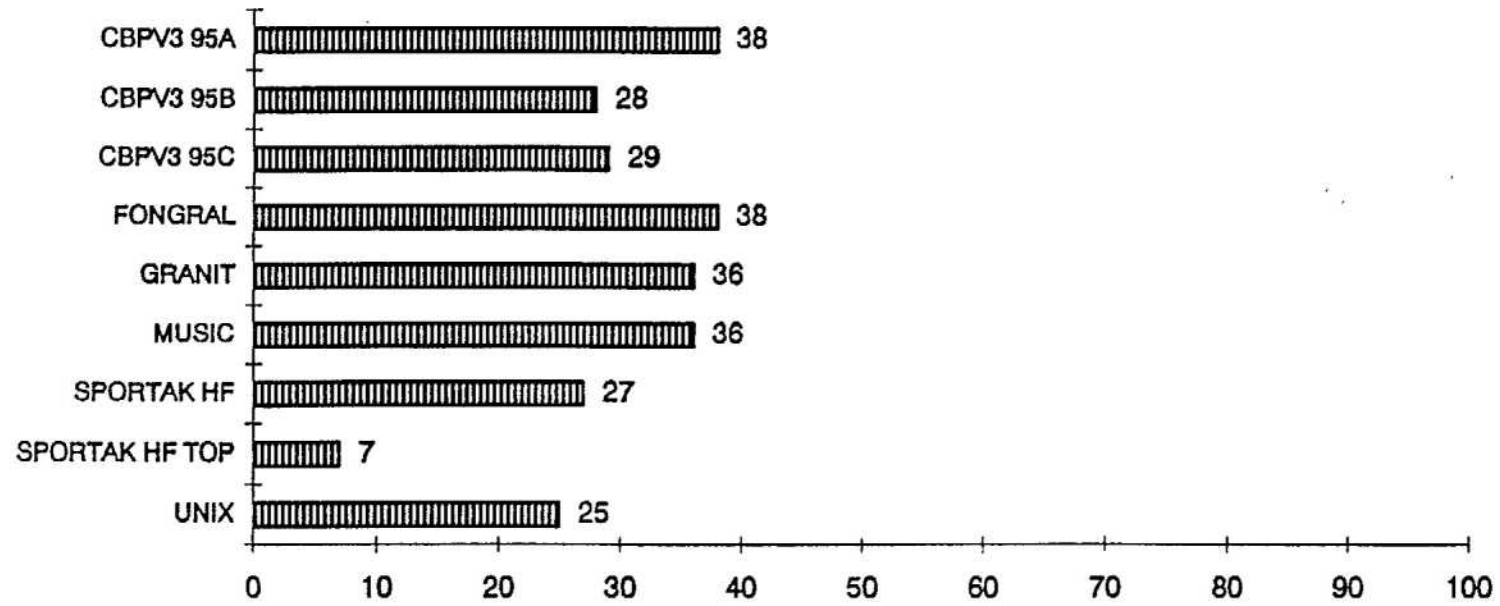
Not. : le 15-06-95 - Stade amande aqueuse (notation piétin verse et maladies foliaires).

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV3 95A	T1	1,7			
CBPV3 95B	T1	2			
CBPV3 95C	T1	2,5			
FONGRAL	T1	1,5	prochloraze bromuconazole	400 250	RHONE POULENC
GRANIT	T1	1,5	bromuconazole	300	RHONE POULENC
MUSIC	T1	2	chlorothalonil tétraconazole	500 125	SIPCAM
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	599	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1,33			
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

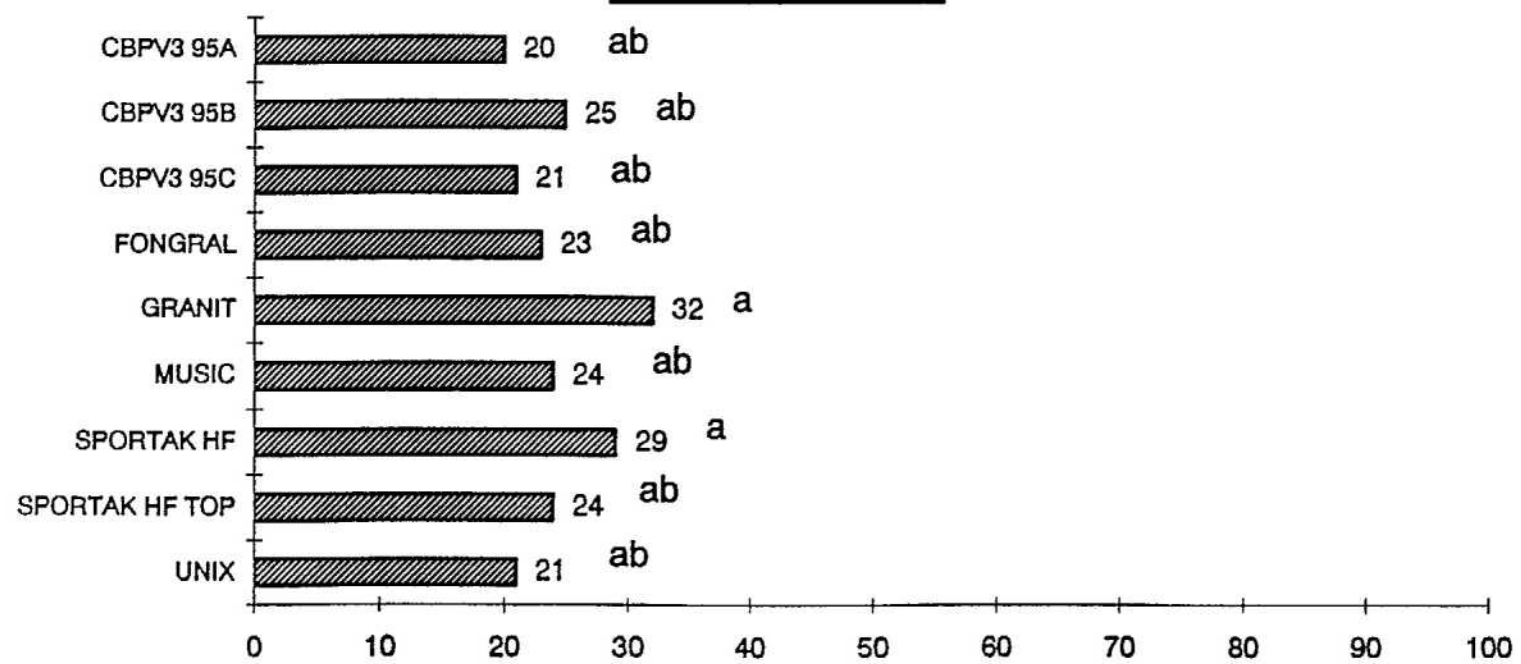


SEPTORIOSE (F4-F5)



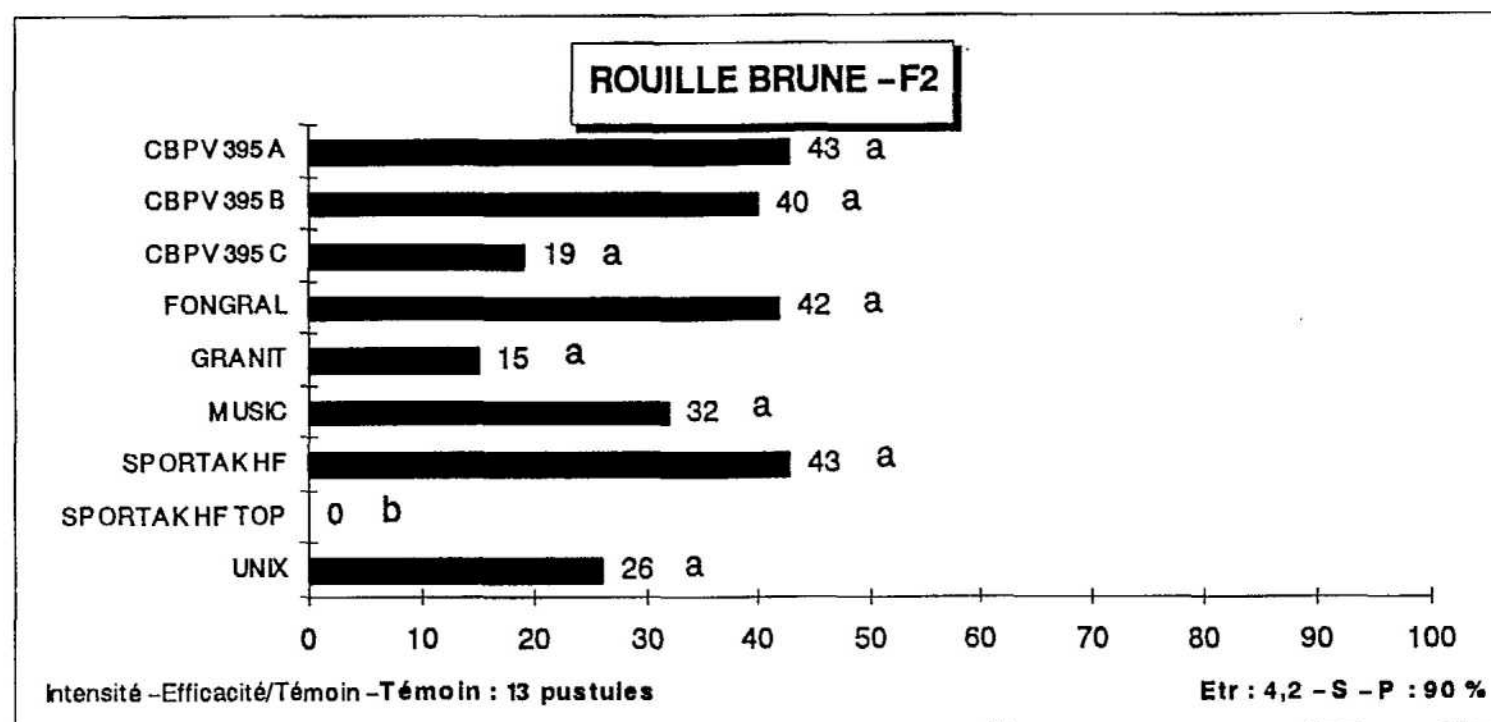
Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 43 %

SURFACE VERTE



Intensité - Témoin : 11 % SV

Etr : 6,9 - S - P : 84 %

...CENTRE 1 - 95 H1 - suite**COMMENTAIRES****Analyses labo piétin (AA)**

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R%	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2	Type IIp		>= 0.5	(Ia + Ib)
TEM	32	34	11	0	0	0	21	10	21
SPO	30	23	7	0	0	0	23	4	23
UNIX	35	11	4	0	0	0	31	0	31

Piétin-Verse: Les souches rapides dominant. La pression est très forte : 94 % section nécrosée. La notation amande aqueuse est trop tardive et écrase les différences (mi juin sur SOISSONS variété précoce et région précoce). Voir la notation réalisée à épiaison sur le même site à CENTRE 2 - 95 M2.

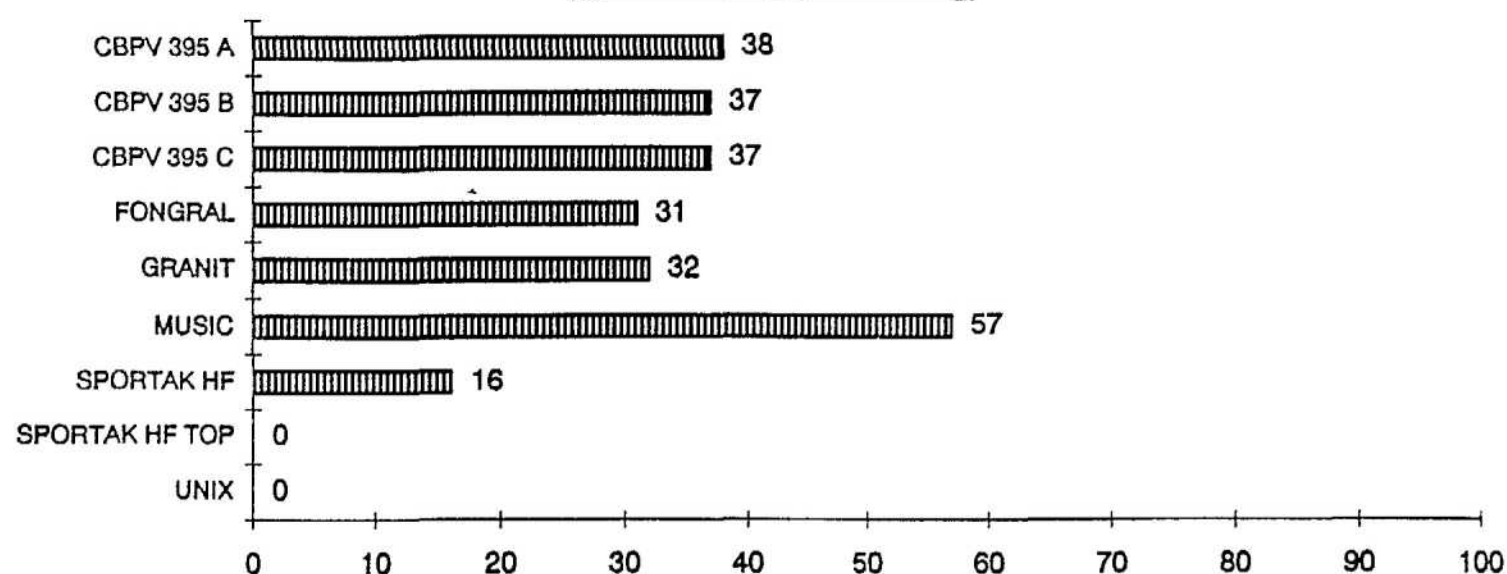
UNIX est positionné trop tard, épi 1 cm aurait été plus favorable vu l'épidémiologie de la campagne.

Verse: Très sensible au moment de la moisson et corrélée au contrôle du piétin verse. MUSIC et GRANIT sont inefficaces.

Rendement: Le potentiel est faible et le gain de rendement est au mieux de 11 qtx/Ha, ce qui représente malgré tout un gain de 23 %.

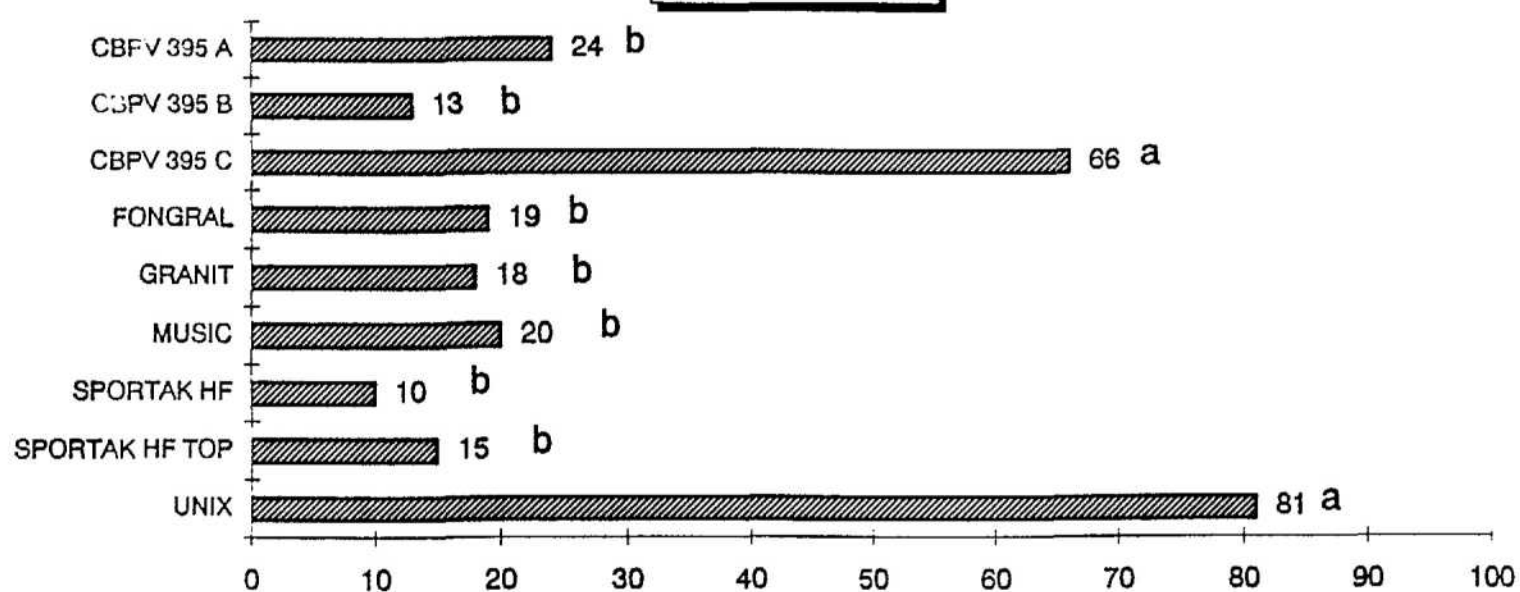
La nuisibilité du piétin est de l'ordre de 10 qtx/Ha.

SEPTORIOSE (F2-F3)



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 55 %

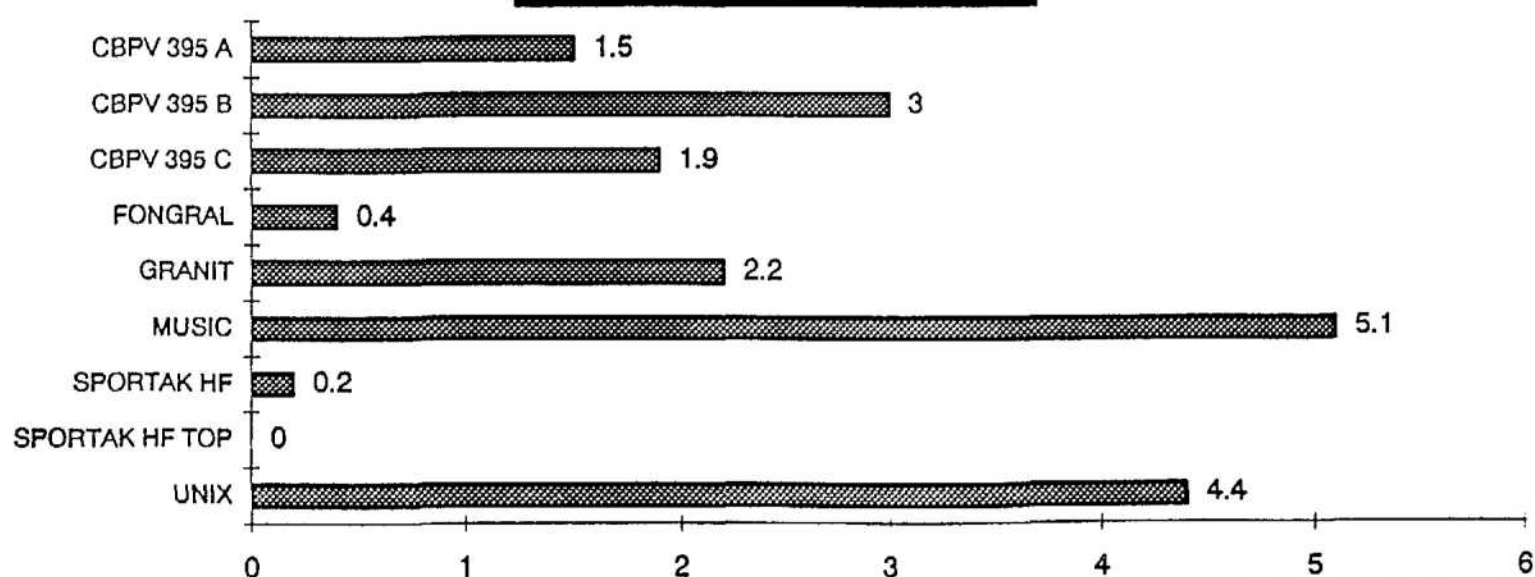
PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 30 % SN

Etr : 5,1 - S - P : 99 %

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 62,7 Qtx/Ha

Etr : 2,7 - S - P : 65 %

PICARDIE 2 - 95 H1

Code SPV : CBPV3 95
Lieu : OUST MAREST (80)
Type de sol : limon sain

Variété : SOISSONS
Date de semis : 10-10-94
Précédent : Blé

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 14-03-95 - Stade : épi 1 cm - Température : 8 °C - HR : 76 % - TOP
T1 : le 12-04-95 - Stade : 1 noeud épi 4 cm : 16 °C - HR : 66 %
T : le 01-06-95 - Couverture de l'essai - AURORE - 1,7L/Ha
Not. : le 08-06-95 - Stade amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV3 95A	T1	1,7			
CBPV3 95B	T1	2			
CBPV3 95C	T1	2,5			
FONGRAL	T1	1,5	prochloraze bromuconazole	400 250	RHONE POULENC
GRANIT	T1	1,5	bromuconazole	300	RHONE POULENC
MUSIC	T1	2	chlorothalonil tétraconazole	500 125	SIPCAM
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	599	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1,33	prochloraze	599	SCHERING
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses Labo pietin (AA)

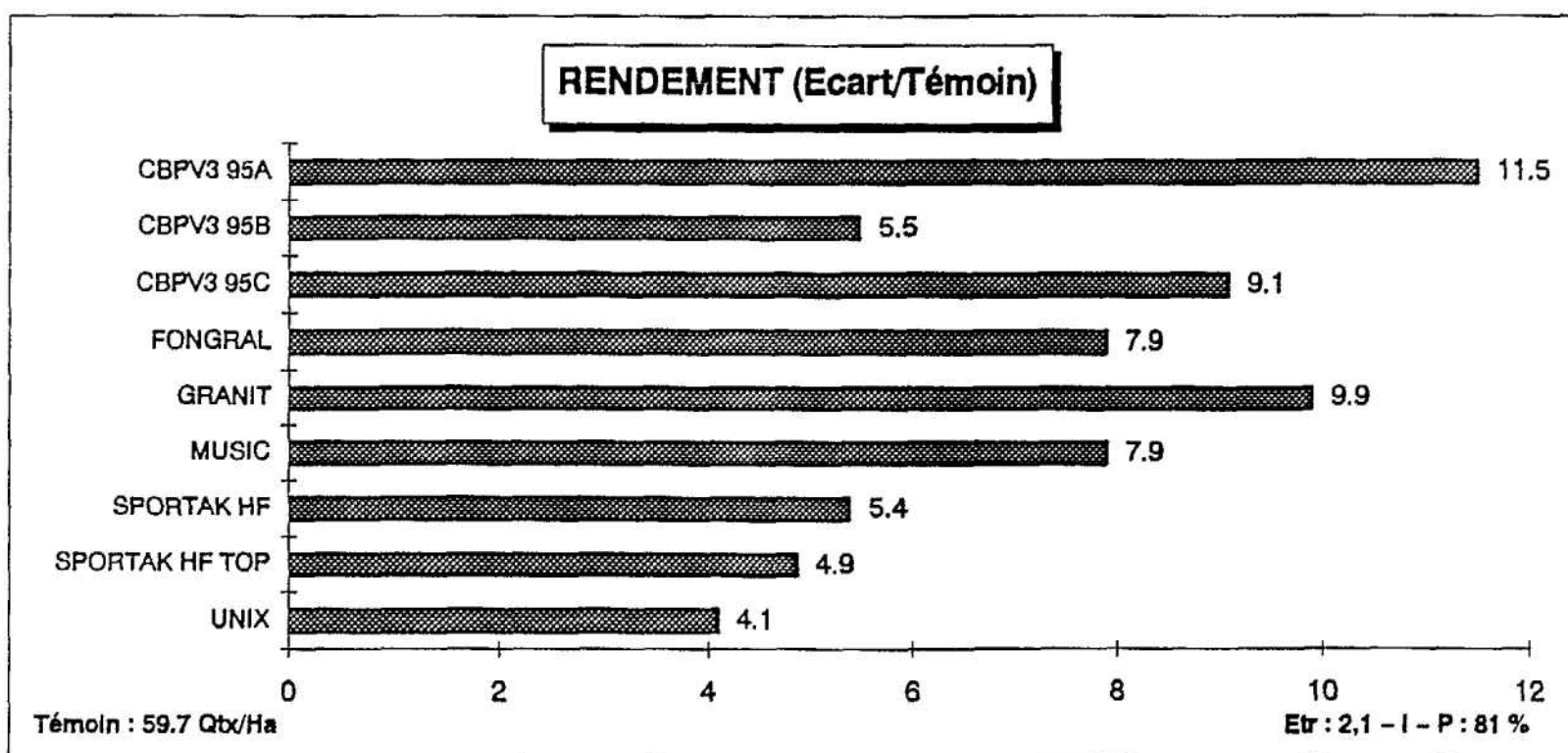
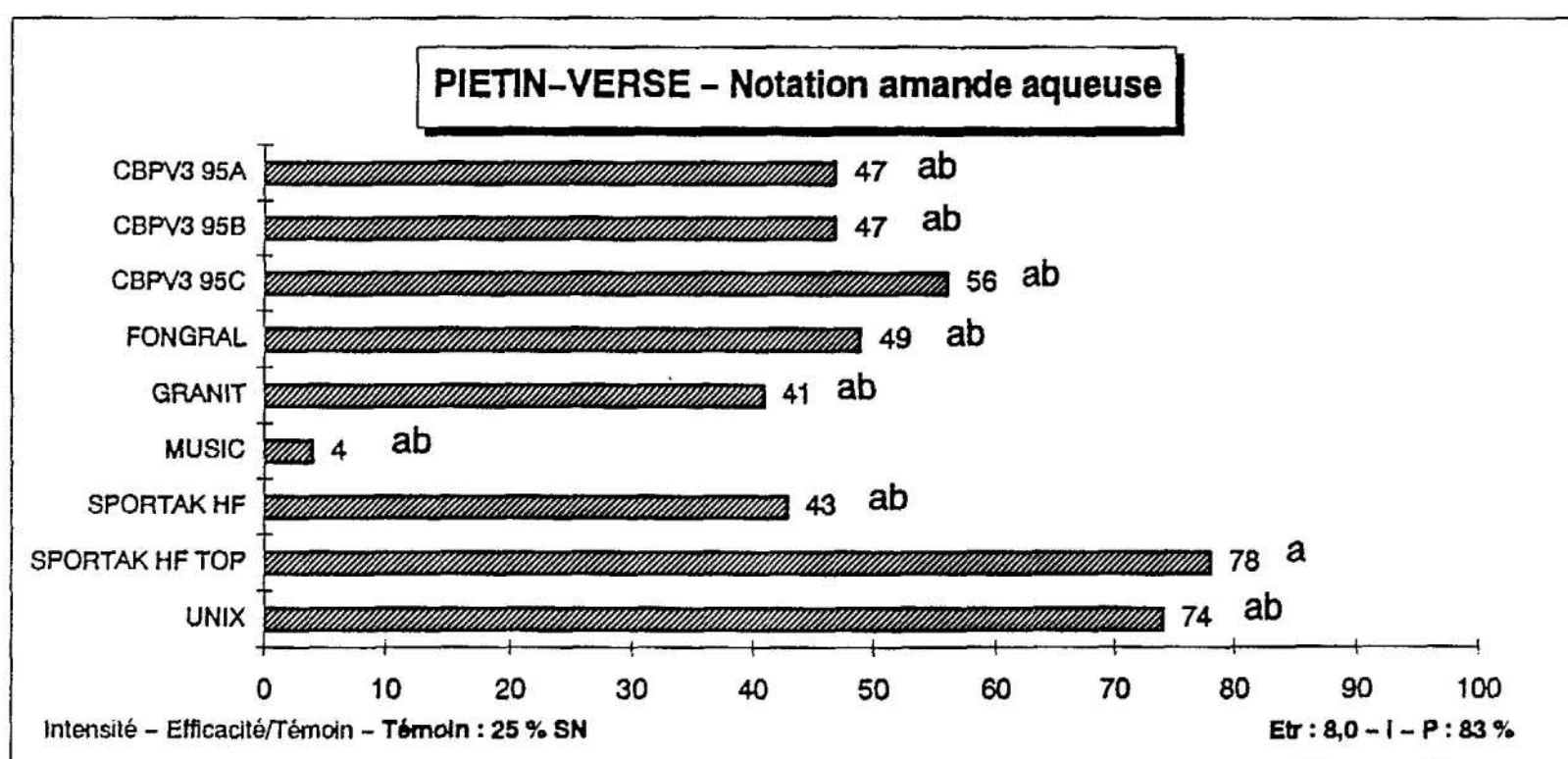
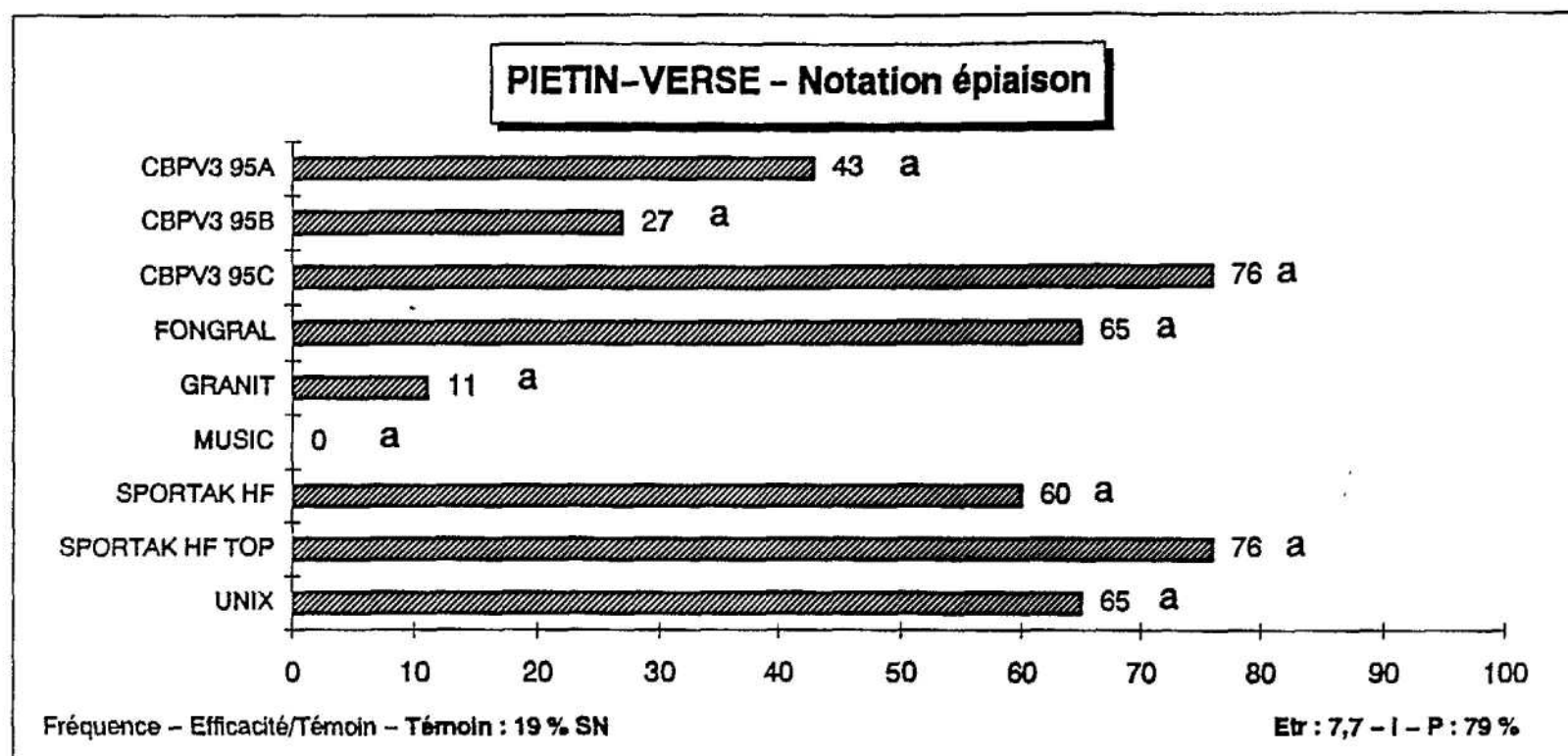
	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	43	46.5	17	12	0	12	16	0	16	62.5
SPO	36	55.5	17	0	0	0	12	0	12	25

Piétin-Verse: En situation de souches lentes, probablement résistantes, le prochloraze est inactif et seul le cyprodinil de UNIX se comporte bien, ainsi que 95C. Les triazoles sont inefficaces.

Septoriose: MUSIC domine la série et démontre l'intérêt du chlorothalonil

Rendement: La nuisibilité se répartit équitablement entre les deux maladies : 4 qtx pour le Piétin-Verse, 5 qtx pour la Septoriose.

Le potentiel est faible pour ce type de sol, l'échaudage physiologique réduit considérablement le rendement.



POITOU CHARENTES 1 - 95 H1

Code SPV : CBPV3 95

Lieu : CHIRE EN MONTREUIL (86)

Type de sol : limon

Variété : RECITAL

Date de semis : 31-10-94

Précédent : Tournesol

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T0 : le 28-02-95 - Stade : épi 0.8 cm - Température : 10 °C - HR : 85 %

T1 : le 24-03-95 - Stade : épi 4-5 cm - Température : 10 °C - HR : 85 %

T : le 05-05-95 - Couverture de l'essai - HORIZON - 1L/Ha

Not. : le 12-06-95 - Stade grain laiteux

le 17-05-95 - Stade mi-floraison

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Date tr.	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
CBPV3 95A	T1	1,7			
CBPV3 95B	T1	2			
CBPV3 95C	T1	2,5			
FONGRAL	T1	1,5	prochloraze bromuconazole	400 250	RHONE POULENC
GRANIT	T1	1,5	bromuconazole	300	RHONE POULENC
MUSIC	T1	2	chlorothalonil tétraconazole	500 125	SIPCAM
SPORTAK HF	T1	1,33	prochloraze	599	SCHERING
SPORTAK HF TOP	T0	1,33			
UNIX	T1	1 Kg	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses Labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	39	0					18	0	17	82

Piétin-Verse: Le prochloraze est efficace et fonctionne mieux dans les positionnements précoces. Ce qui est le cas général cette année.

UNIX est très performant, du niveau du TOP SPORTAK et démontre sa capacité à contrôler les souches rapides, même à épi 4-5 cm cette année.

Bon comportement du bromuconazole de GRANIT et FONGRAL, même confronté aux souches Ib.

Septoriose: La maladie n'a pas été notée par l'expérimentateur, mais est probablement bien active vu les chiffres du rendement.

Rendement: 95A et GRANIT ont le meilleur comportement et surclassent nettement UNIX. Ce qui laisse supposer une forte nuisibilité de la Septoriose, confirmée par le résultat de MUSIC (près de 8 qtx de gain de rendement). La nuisibilité peut-être évaluée ici à 8 qtx pour la Septoriose et 4 qtx pour le Piétin.

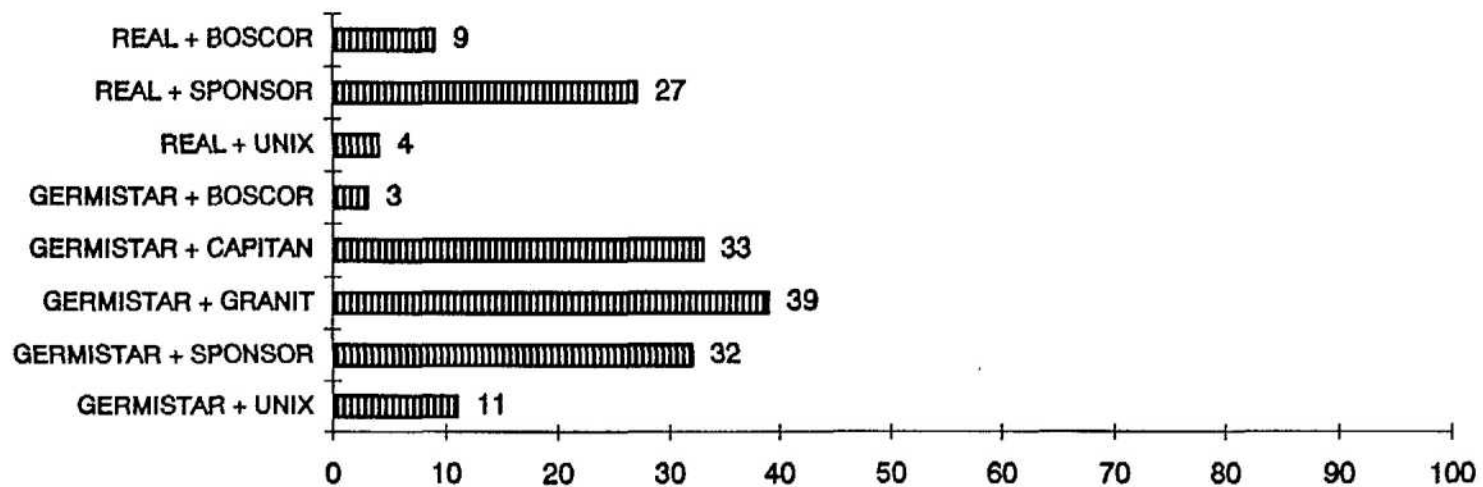
Partie 3

REAL

94+95

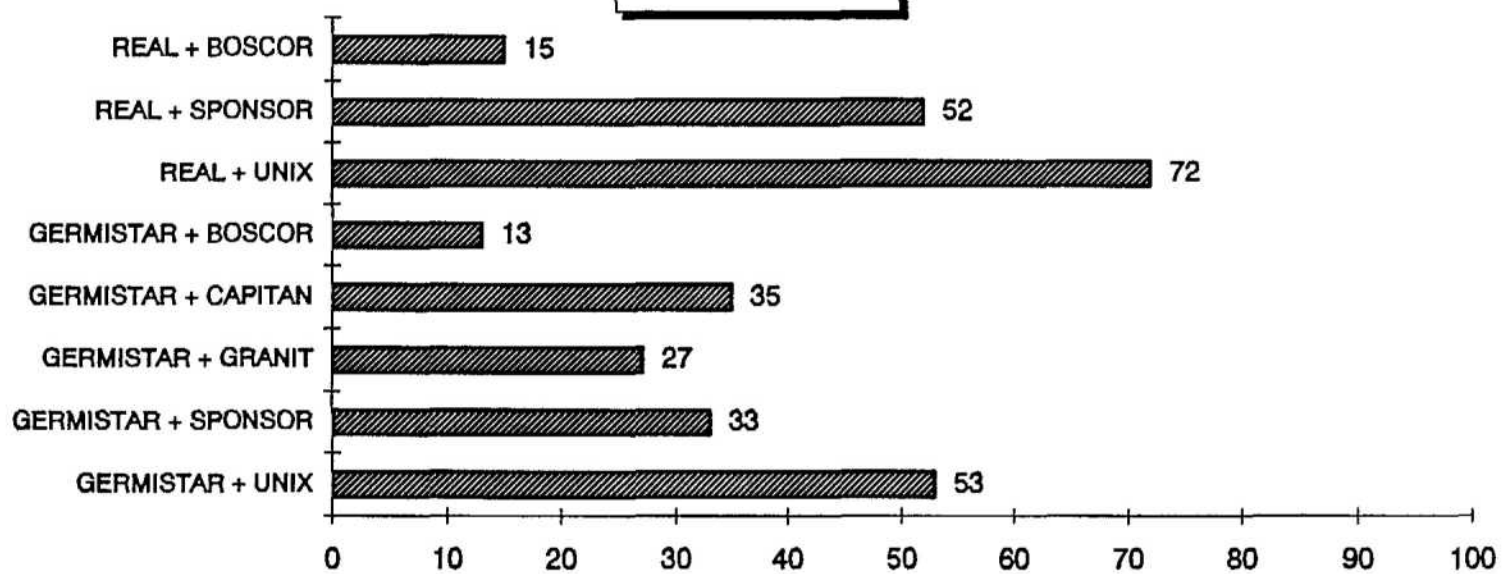


SEPTORIOSE



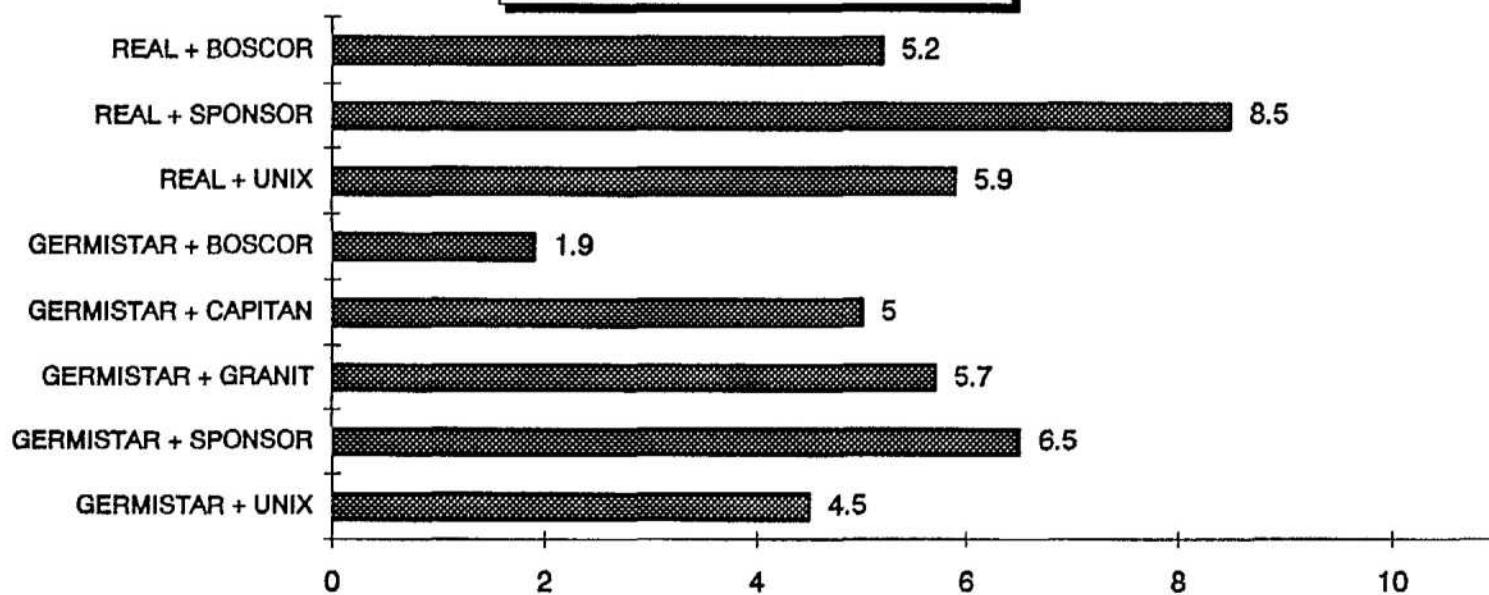
Intensité - Efficacité/Témoin - Moyenne de 3 notes

PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 53 % SN

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 87.2 Qtx/Ha

SYNTHESE FRANCE - série 94 M0
3 essais
code SPV : CPVS0 94

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
REAL	0.6	<i>anthraquinone</i>	50,4	RHONE POULENC
BOSCOR	1	<i>triticonazole</i> <i>fenpropidine</i> <i>fenpropimorphe</i>	120 188 562	LA QUINOLEINE
REAL	0.6			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8	<i>fenpropidine</i> <i>prochloraze</i>	450 450	SCHERING
REAL	0.6			RHONE POULENC
UNIX	1	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4	<i>endosulfan</i> <i>gamma hch</i> <i>oxyquinoleate de cuivre</i>		RHONE POULENC
BOSCOR	1			LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
CAPITAN	1	<i>flusilazole</i>	205	DU PONT DE NEMOURS
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
GRANIT	1,5	<i>bromuconazole</i>	300	
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8			SCHERING
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
UNIX	1 Kg			LA QUINOLEINE

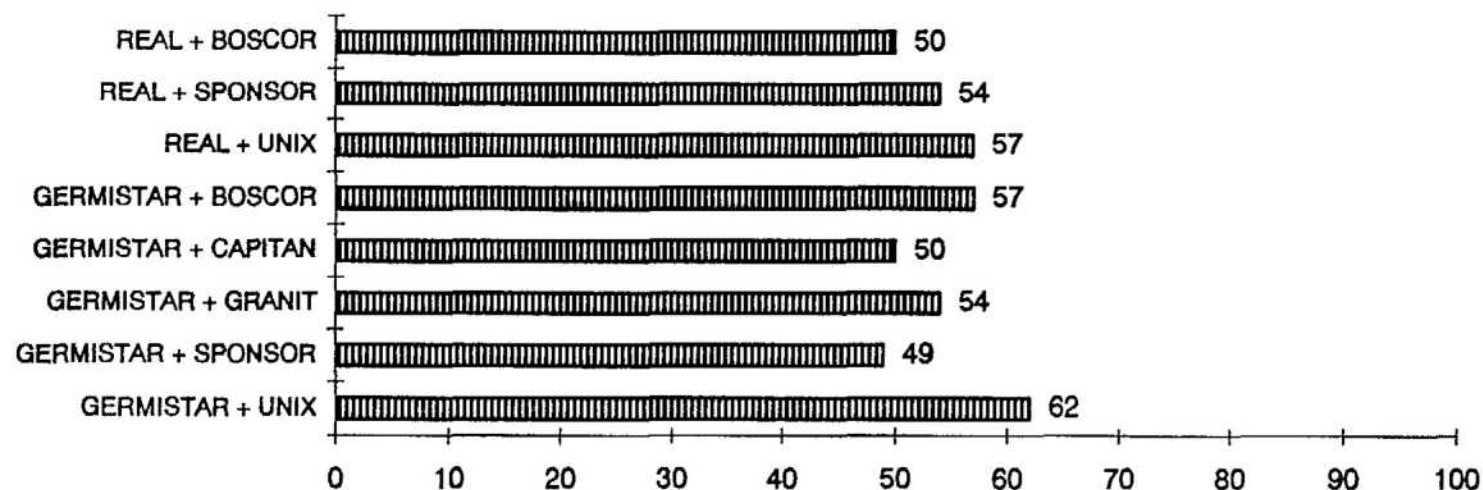
COMMENTAIRES

Piétin-Verse: Aucune efficacité propre de REAL par rapport à GERMISTAR à la notation amande aqueuse. Par contre, à épiaison, REAL a une légère avance dans 2 essais.
REAL est à l'origine d'une meilleure valorisation du traitement foliaire dans le cas de SPORTAK et surtout d'UNIX, bien mieux notés sur base REAL que sur base GERMISTAR. Un effet synergique du traitement de semences est donc possible.

Septoriose: Aucun effet propre, ni synergique de REAL.

Rendement: Légère avance pour les interventions foliaires réalisées sur base REAL. L'effet synergique observé se concrétise quelque peu.

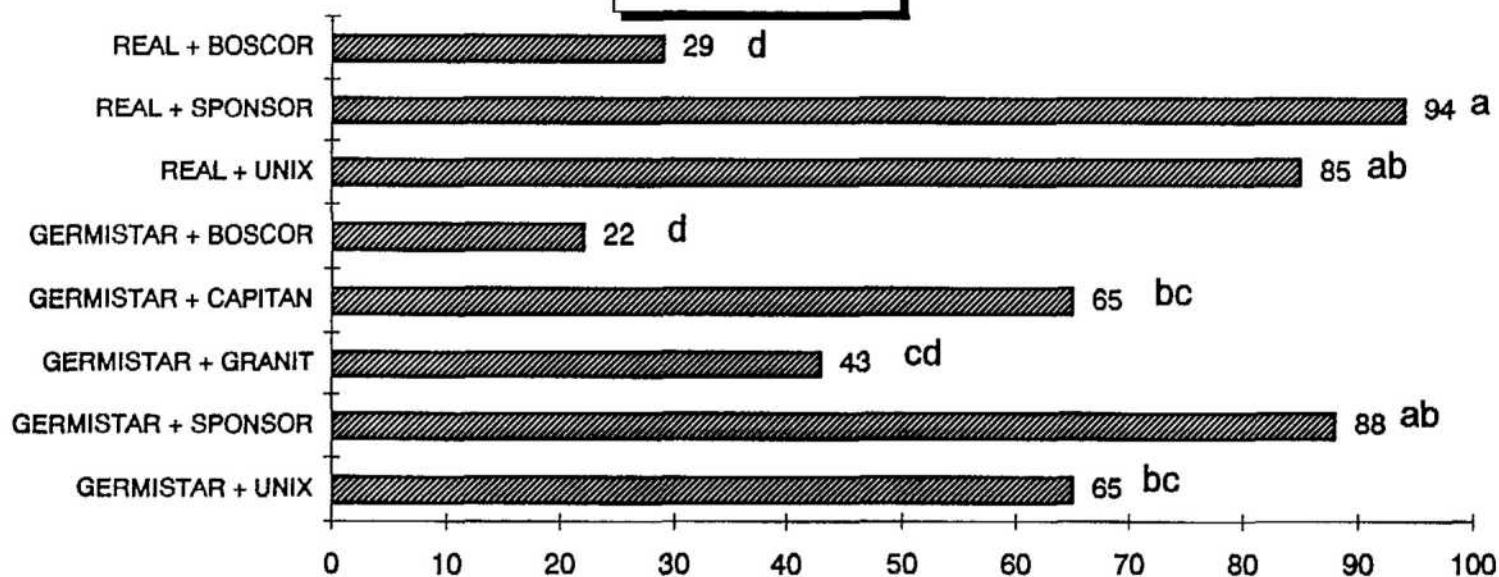
SEPTORIOSE F3



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 63 %

Etr : 8,8 - S - P : 43 %

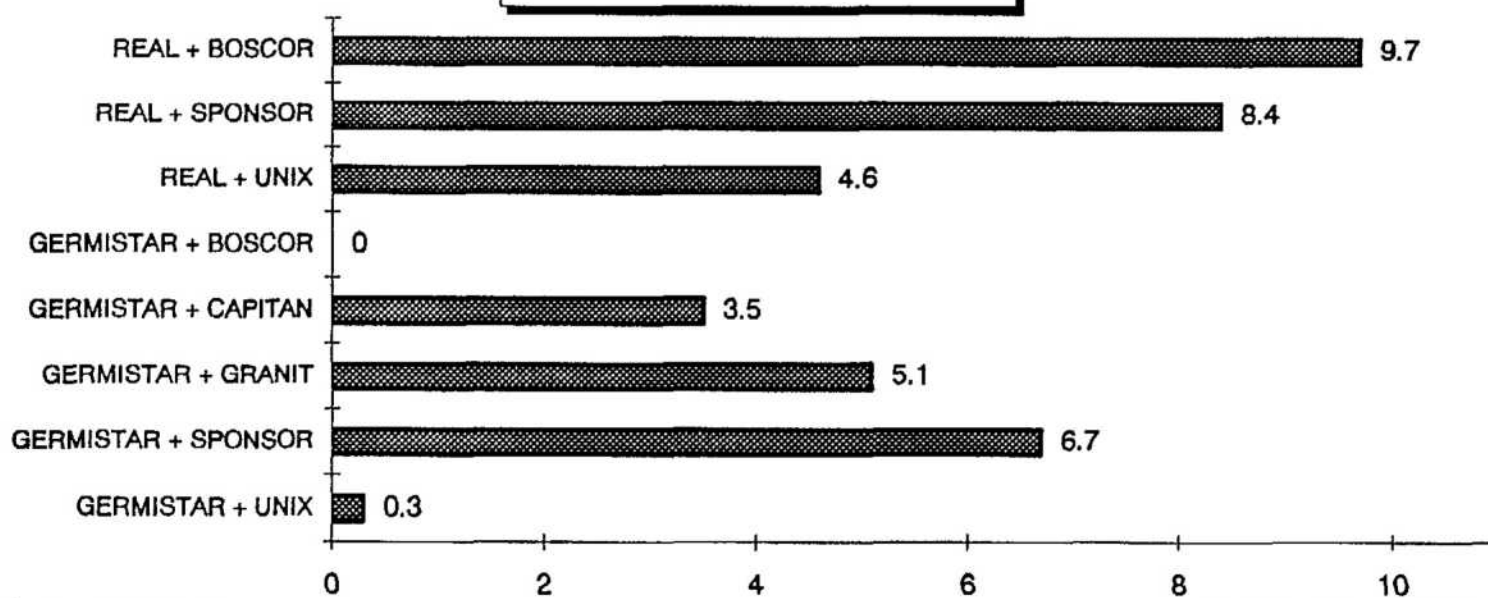
PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 47 % SN

Etr : 6,3 - S - P : 99 %

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 65,7 Qtx/Ha

Etr : 7,5 - NS - P : 29 %

BRETAGNE 1 ~ 94 MO

Code SPV : CPVS0 94
Lieu : PACE (35)

Variété : SOISSONS
Date de semis : 17-11-93
Précédent : MAIS GRAIN

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 06-04-94 - Stade : 1 noeud - Température : 13,5 °C
T : le 25-05-95 - couverture de l'essai : OPUS TEAM (1.5 L/Ha)
Not : le 13-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

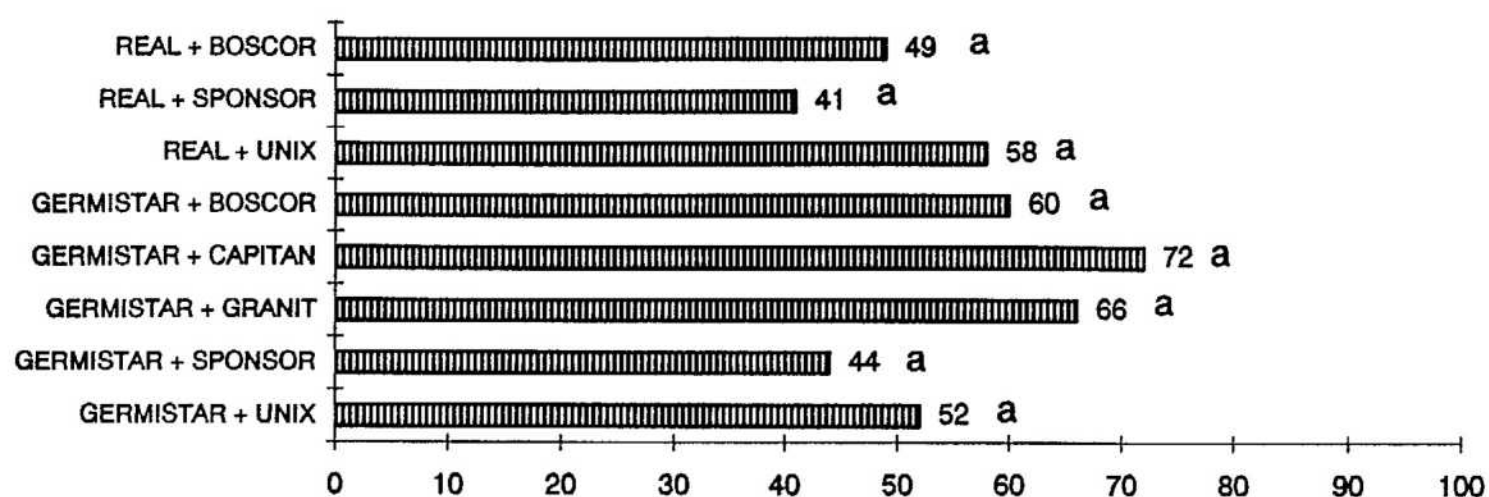
Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
REAL	0.6	anthraquinone	50,4	RHONE POULENC
BOSCOR	1	triticonazole	120	LA QUINOLEINE
		fenpropidine	188	
		fenpropimorphe	562	
REAL	0.6			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8	fenpropidine	450	SCHERING
		prochloraze	450	
REAL	0.6			RHONE POULENC
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4	endosulfan		RHONE POULENC
		gamma hch		
		oxyquinoleate de cuivre		
BOSCOR	1			LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
CAPITAN	1	flusilazole	205	DU PONT DE NEMOURS
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
GRANIT	1,5	bromuconazole	300	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8			SCHERING
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
UNIX	1 Kg			LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Pas d'analyse labo

Rendement: L'écart entre Réal+Boscor et T4+Boscor est surprenant, et résulte d'une irrégularité de l'expérimentation car l'oïdium n'a pas été observé. L'ETR est d'ailleurs très important (7,5 Qtx/ha), ce qui ôte tout intérêt à cette récolte.

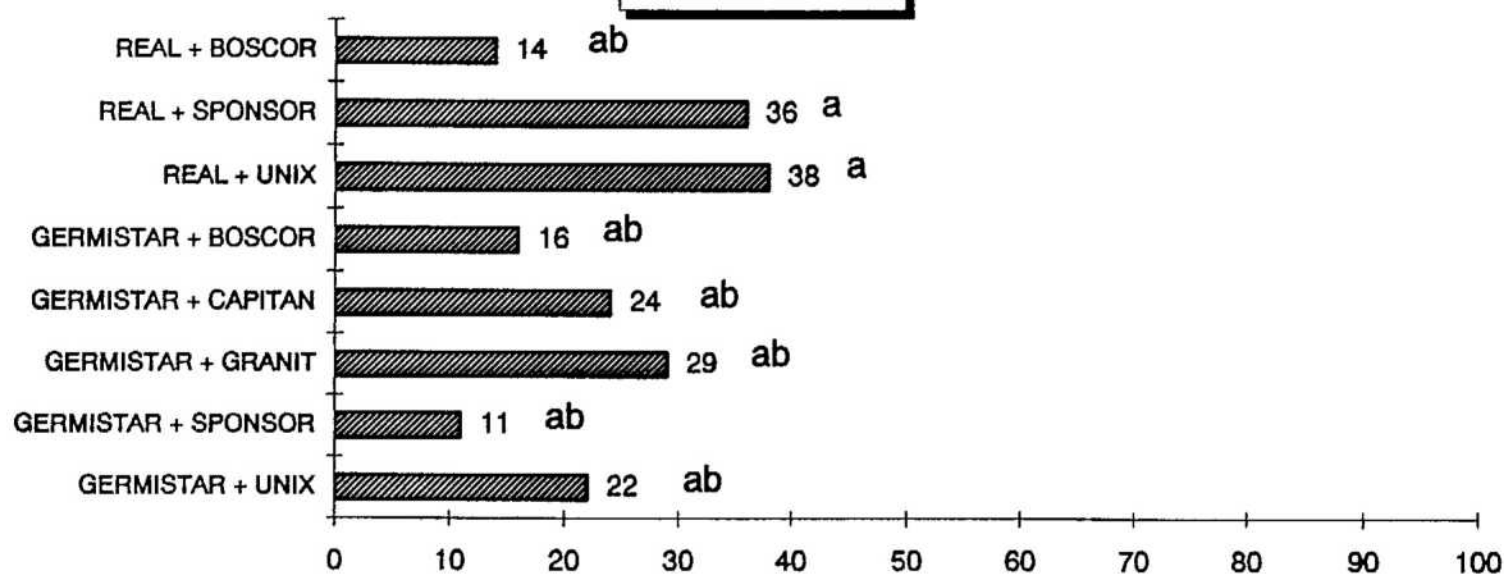
ROUILLE BRUNE F1



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 84

Etr : 19,8 - I - P : 86 %

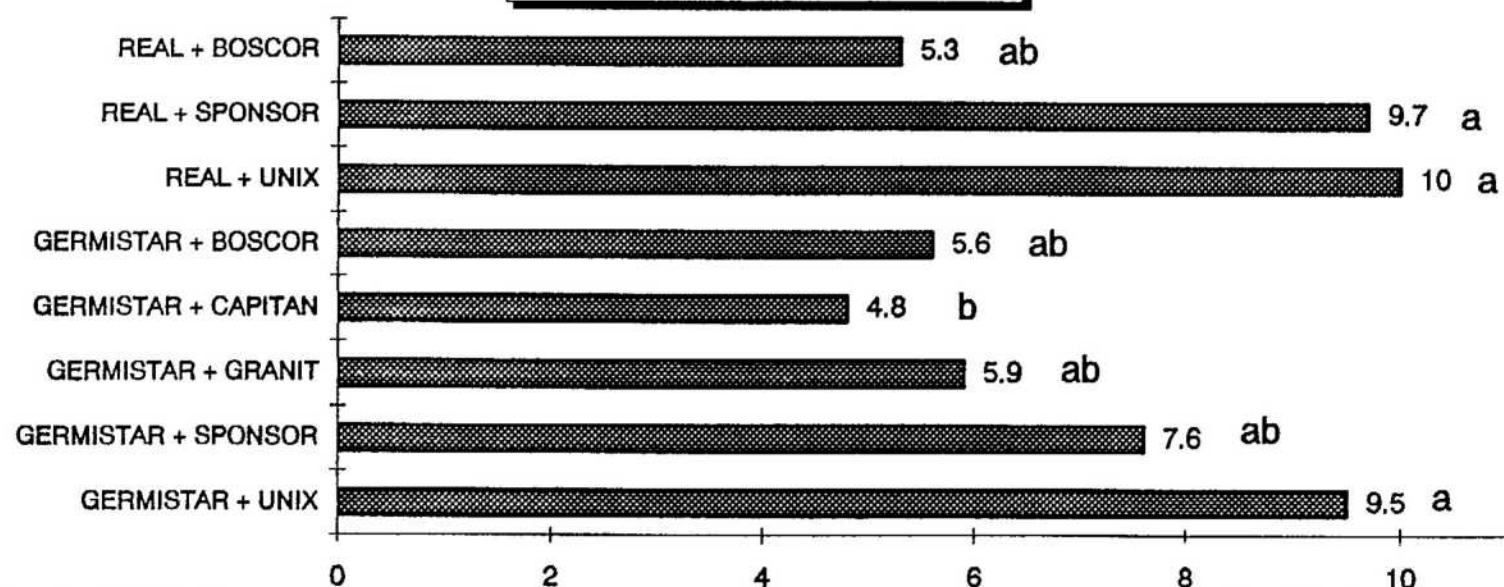
PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 62 % SN

Etr : 8,8 - S - P : 85 %

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 74,2 Qtx/Ha

Etr : 2,1 - S - P : 99 %

CHAMPAGNE - ARDENNE 1 - 94 MO

Code SPV : CPVS0 94
Lieu : CAUROY (51)
Type de sol : Argile + sable

Variété : APOLLO
Date de semis : 22-10-93
Précédent : BETTERAVE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 20-04-94 - Stade : 4-5 cm - Température : 17 °C
T : Pas de couverture fongicide épiaison
Not : le 28-06-94 - Stade : Amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
REAL	0.6	anthraquinone	50,4	RHONE POULENC
BOSCOR	1	triticonazole	120	LA QUINOLEINE
		fenpropidine	188	
		fenpropimorphe	562	
REAL	0.6			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8	fenpropidine	450	SCHERING
		prochloraze	450	
REAL	0.6			RHONE POULENC
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4	endosulfan		RHONE POULENC
		gamma hch		
		oxyquinoleate de cuivre		
BOSCOR	1			LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
CAPITAN	1	flusilazole	205	DU PONT DE NEMOURS
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
GRANIT	1,5	bromuconazole	300	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8			SCHERING
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
UNIX	1 Kg			LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib) % Ib
T4B	2	(0)							
REB	11	36	2	(0)	(0)	(0)	1	(0)	4 (100)

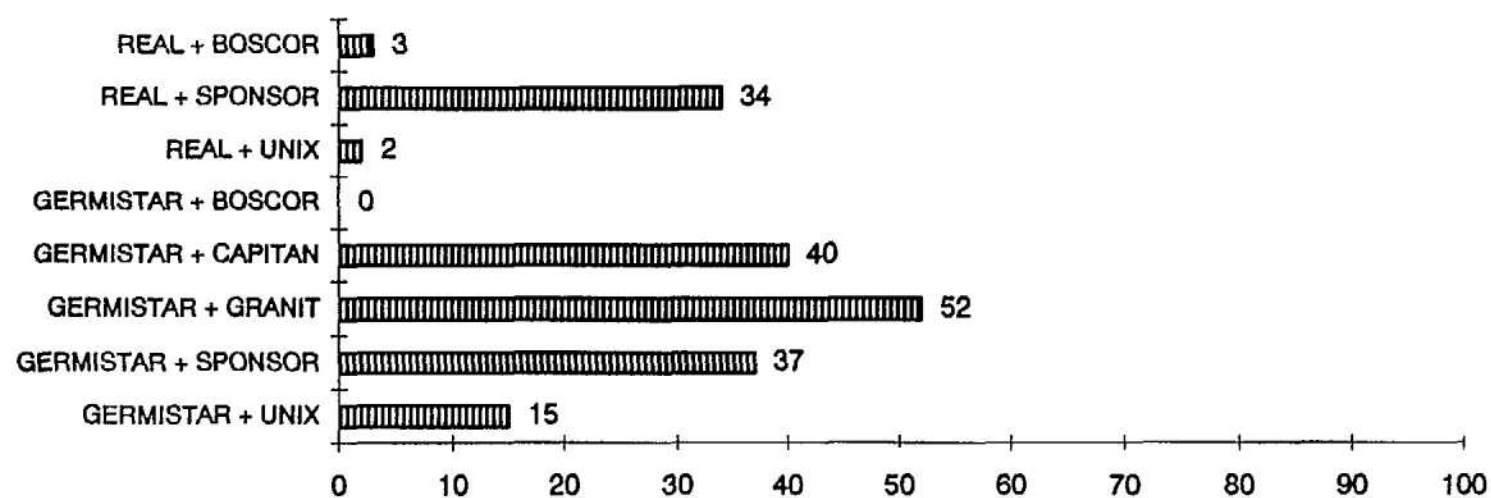
Piétin-Verse: La notation est trop tardive et masque l'efficacité possible d'UNIX et SPONSOR.

Rouille brune: L'essai permet de juger de l'intérêt de REAL, qui dans le cas d'une notation tardive sur F1, semble inefficace.

En foliaire, SPONSOR est le plus faible sur cette maladie.

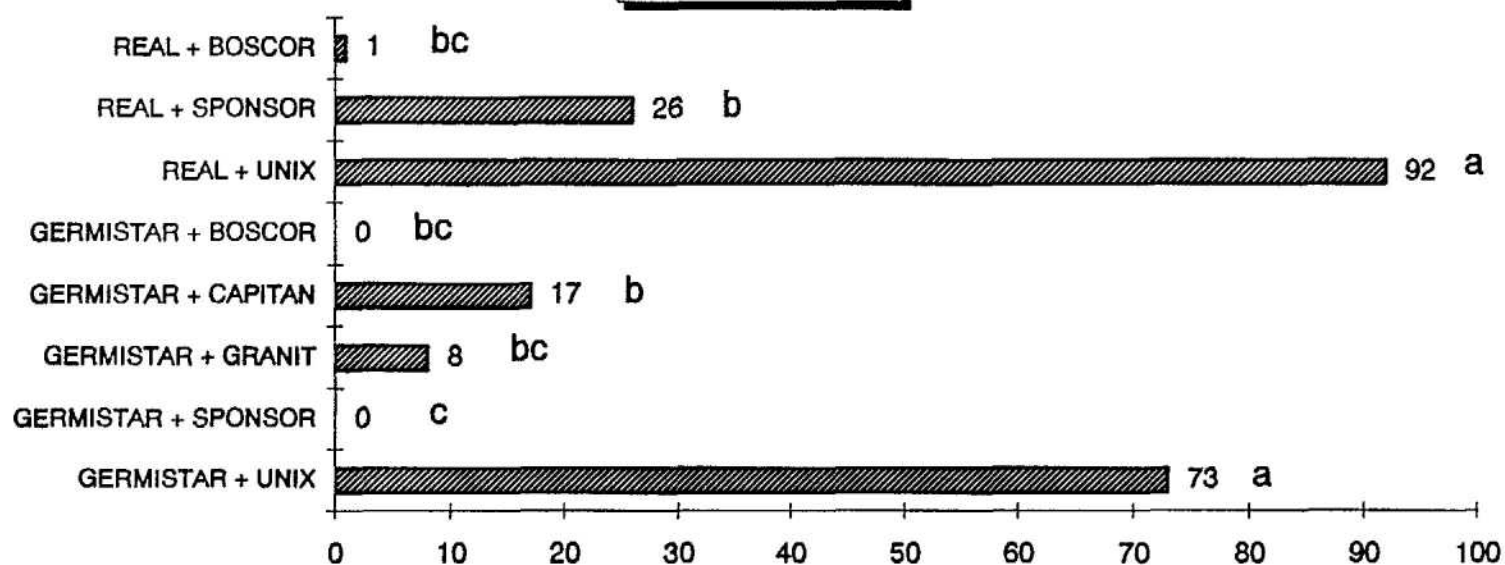
Rendement: UNIX est en tête sur T4 comme sur REAL.

SEPTORIOSE (F2-F4)



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 51 %

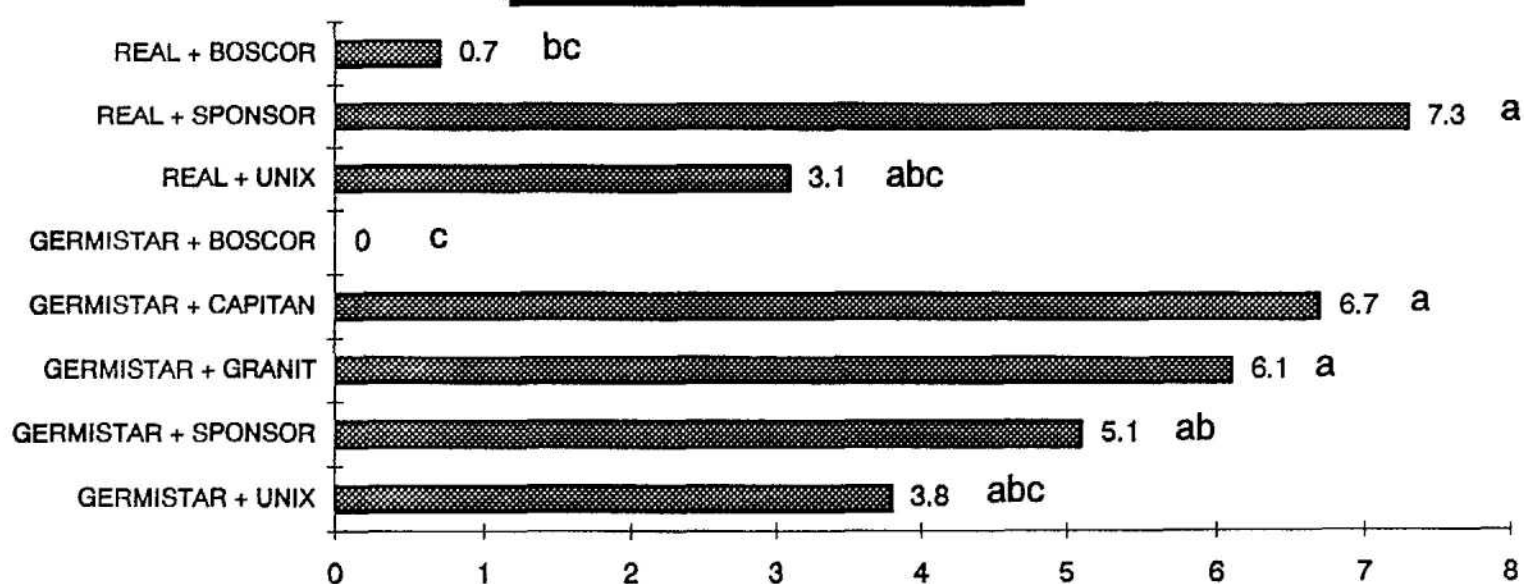
PIETIN-VERSE



Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 48 % SN

Etr : 8,4 - S - P : 99 %

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 109,5 Qt/Ha

Etr : 2,3 - S - P : 96 %

NORD - PAS DE CALAIS 1 - 94 MO

Code SPV : CPVS0 94
Lieu : CARENCY (62)
Type de sol : Limono-argileux

Variété : FORBY
Date de semis : 18-10-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 09-05-94 - Stade : 1 noeud - Température : 18 °C - HR : 57 %
T : le 23-05-94 - Couverture de l'essai - Arpège (1,25 l/ha)
T : le 18-06-94 - Couverture de l'essai - Alto + Chlorothalonil
Not : le 06-07-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	L/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
REAL	0.6	anthraquinone	50,4	RHONE POULENC
BOSCOR	1	triticonazole	120	LA QUINOLEINE
		fenpropidine	188	
		fenpropimorphe	562	
REAL	0.6			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8	fenpropidine	450	SCHERING
		prochloraze	450	
REAL	0.6			RHONE POULENC
UNIX	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4	endosulfan		RHONE POULENC
		gamma hch		
		oxyquinoleate de cuivre		
BOSCOR	1			LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
CAPITAN	1	flusilazole	205	DU PONT DE NEMOURS
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
GRANIT	1,5	bromuconazole	300	
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
SPONSOR	1,8			SCHERING
GERMISTAR	0.4			RHONE POULENC
UNIX	1 Kg			LA QUINOLEINE

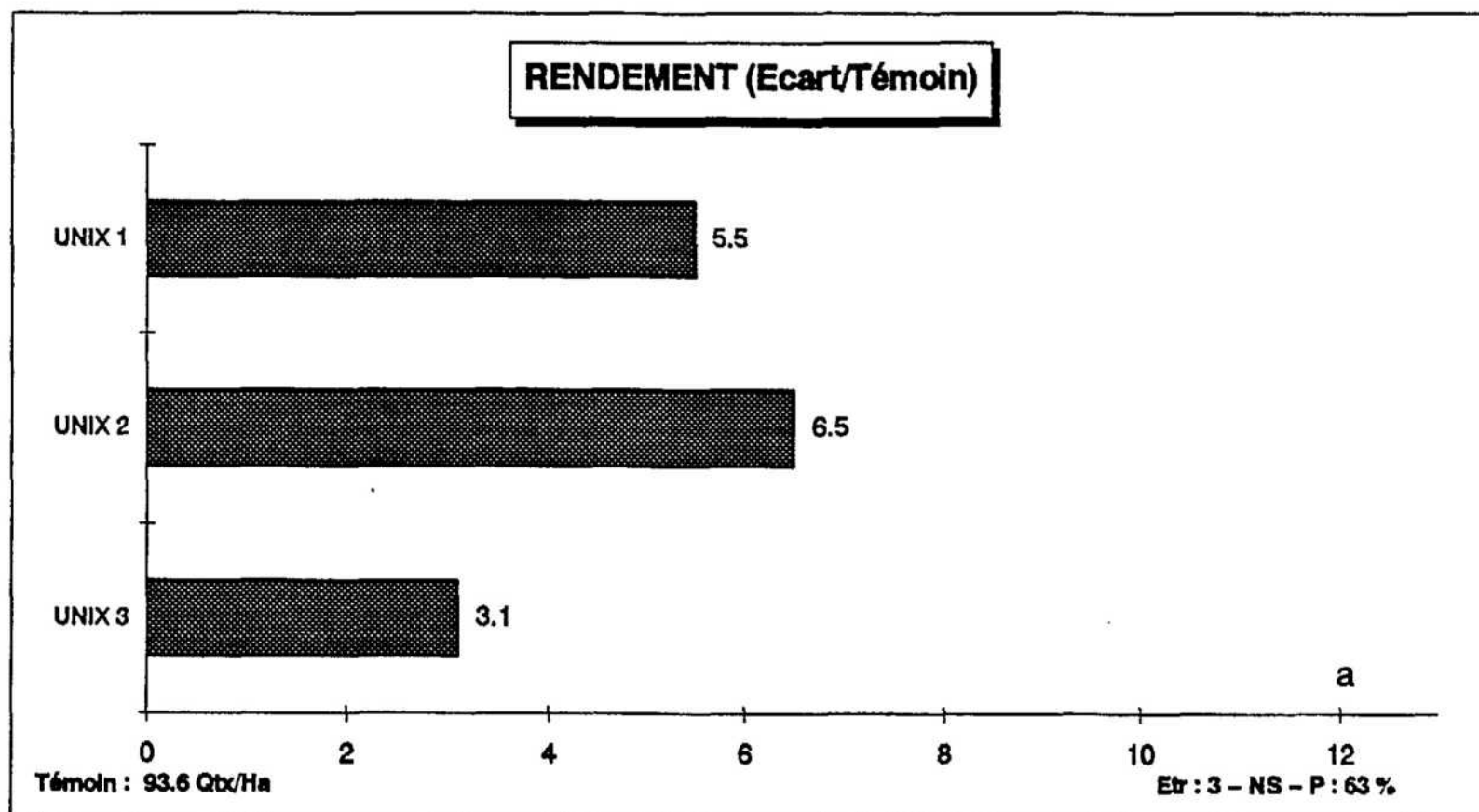
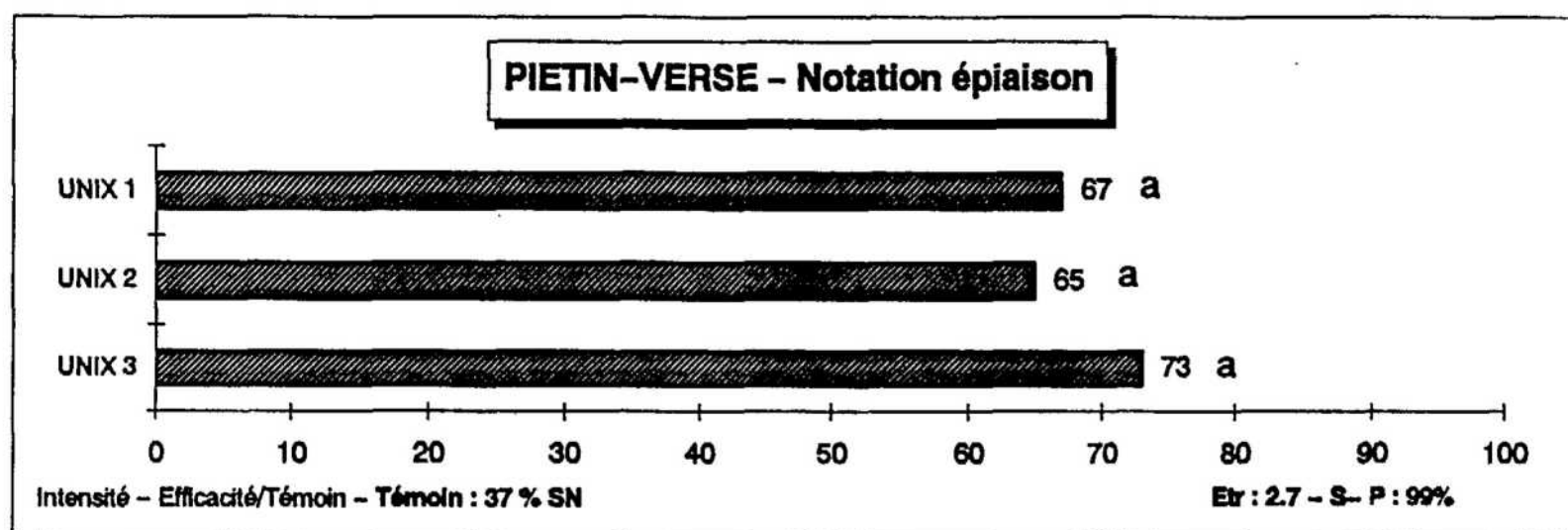
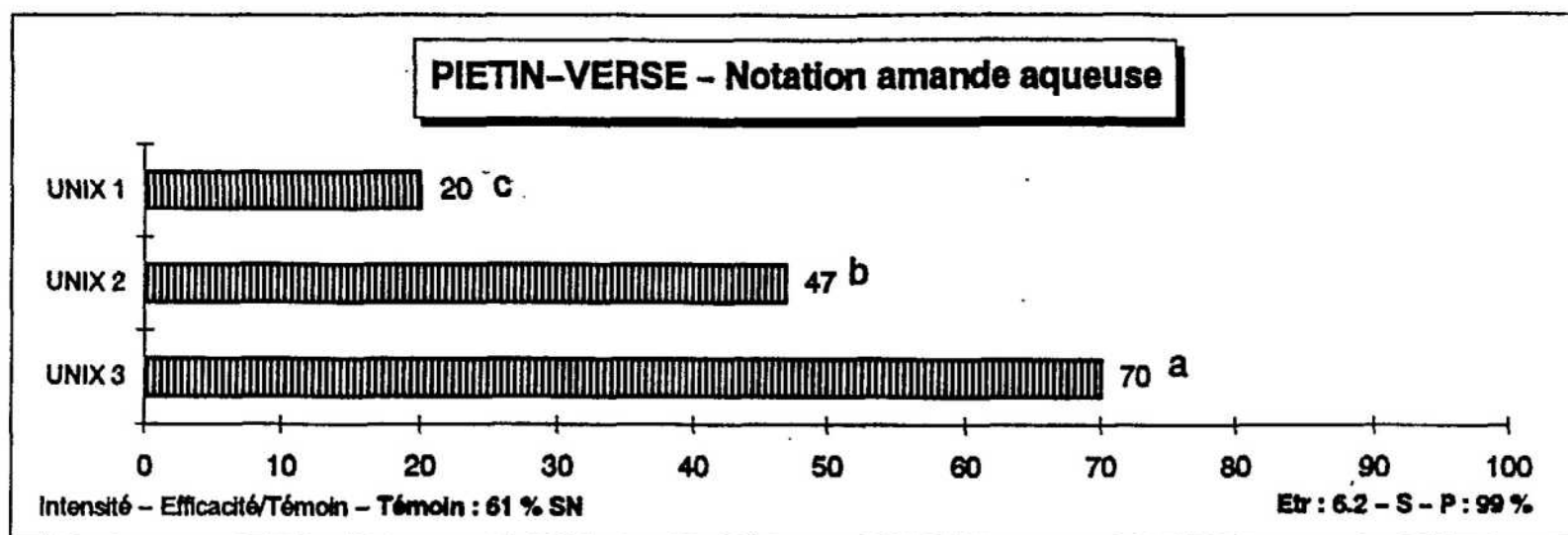
COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R%	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2	Type IIp		> = 0.5	(Ia + Ib) % Ib
T4B	22	68	4	(100)	(100)	(100)	3	0	3 (33)
T4S	32	81	3	(100)	(100)	(100)	3	(33)	3 (67)
REB	24	79	3	(33)	(33)	(33)	2	0	2 (0)

Piétin-Verse: UNIX a un comportement excellent. Les souches lentes résistantes au prochloraze dominant.

Septoriose: Elle domine le complexe, comme l'indiquent les chiffres du rendement.



FRANCHE COMTE 2 - 94 M2

Code SPV : CPVS5 94
Lieu : SAINT AUBIN (39)
Type de sol : Limon battant

Variété : SOISSONS
Date de semis : 30-09-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 24-03-94 - Stade : Epi 3 à 5 cm - Température : 20 °C - HR : 55 %
T2 : le 05-04-94 - Stade : 1 à 2 Noeuds - Température : 20 °C - HR : 41 %
T3 : le 13-04-94 - Stade : 2 Noeuds - Température : 17.8 °C - HR : 43 %
T : le 07-05-94 - couverture de l'essai - HORIZON (1 L/Ha)
Not : le 09-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

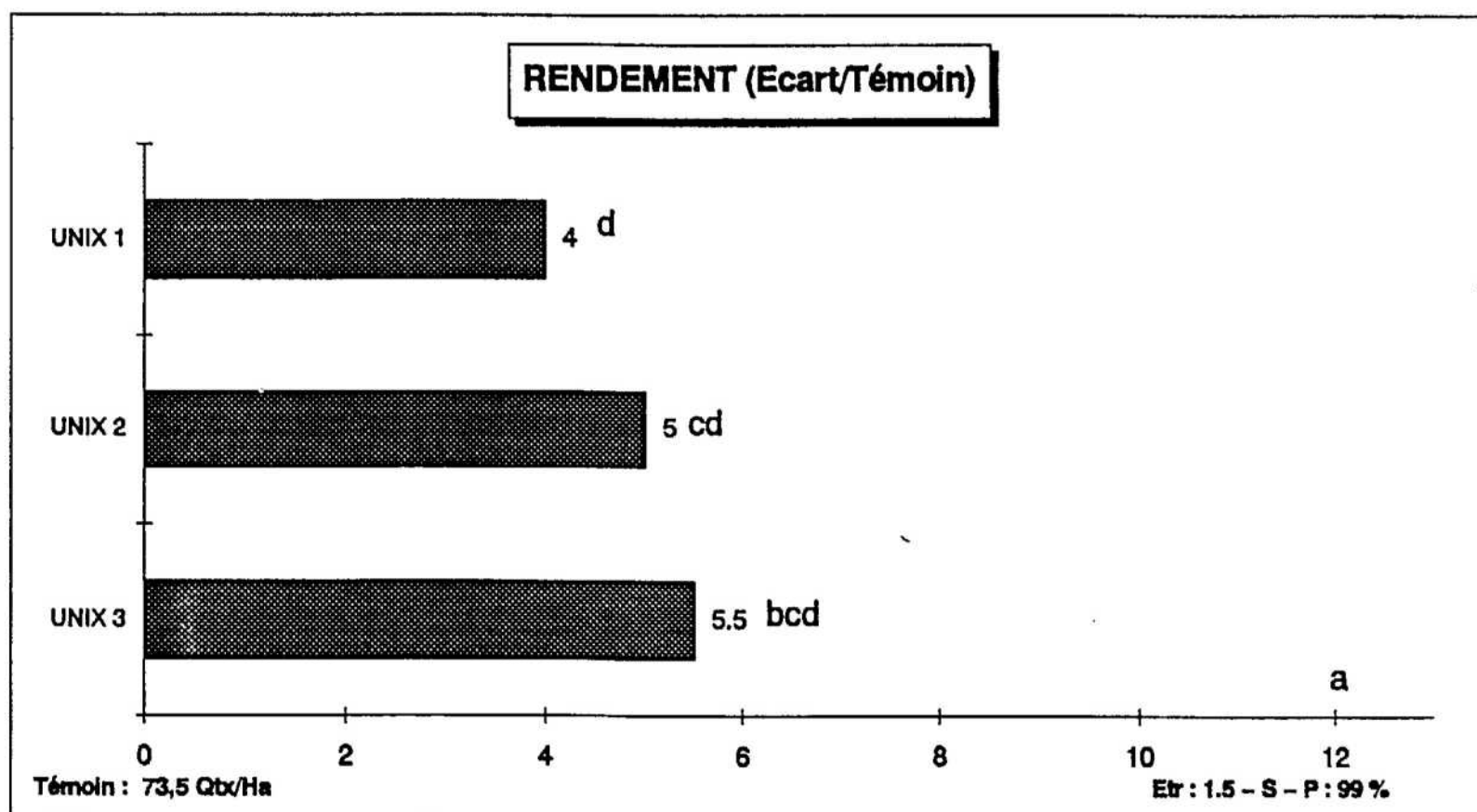
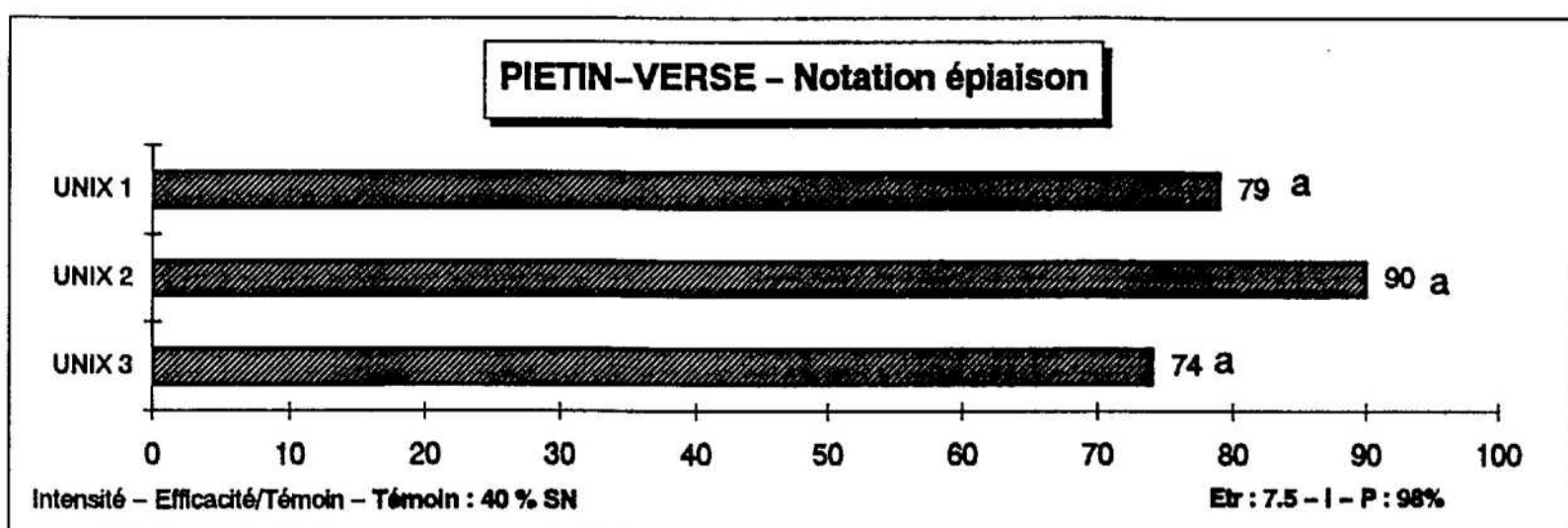
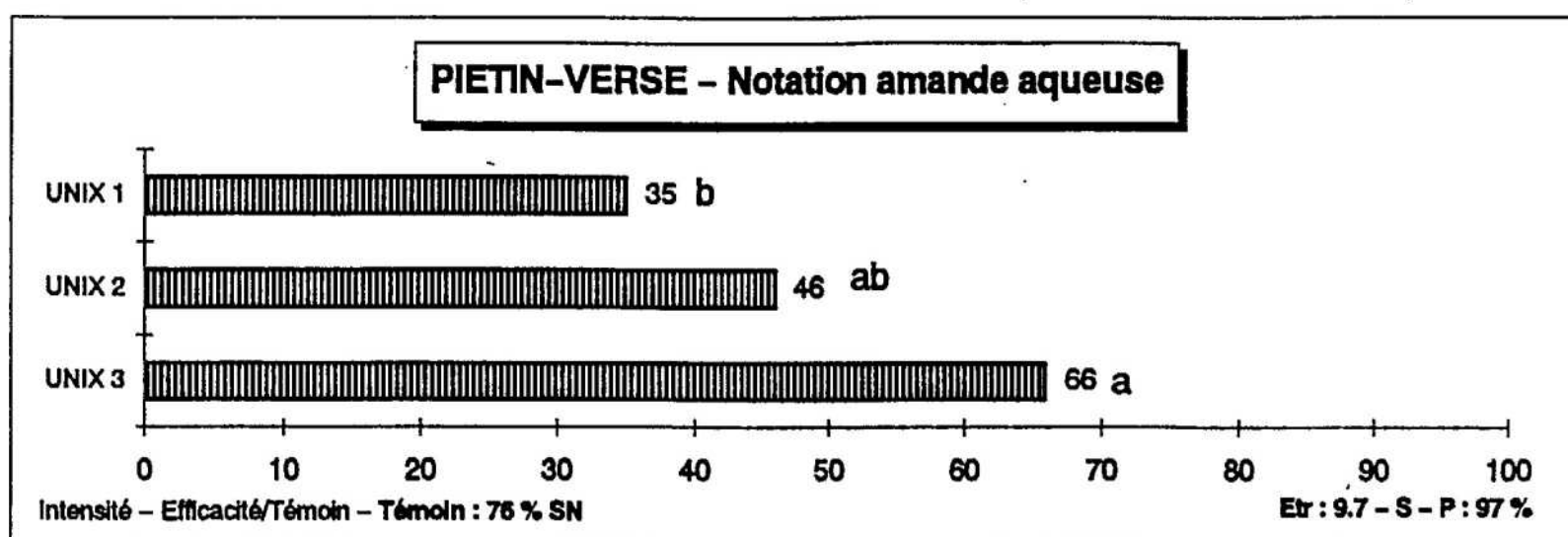
Modalités	Tt	Kg/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX 1	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX 2	T2	1			
UNIX 3	T3	1			

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)
TEM	58	16	3	0	0	0	33	0	49
SPO									% Ib

Piétin-Verse: Le traitement tardif fournit les meilleurs résultats pour la notation amande aqueuse, ce que confirment les chiffres du rendement.



CENTRE 2 - 94 M2

Code SPV : CPVS5 94
Lieu : COINCES (45)
Type de sol : Limon sain

Variété : COURTOT
Date de semis : 01-11-93
Précédent : POIS

Remarque: même parcelle que pour l'essai Centre 2 - 94 M1

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 06-04-94 - Stade : Epi 1 à 2 cm - Température : 13.4 °C - HR : 50 %

T2 : le 28-04-94 - Stade : 1 à 2 Noeuds - Température : 23.3 °C - HR : 35 %

T3 : le 09-05-94 - Stade : Sortie F1 - Température : 18.3 °C - HR : 75 %

T : Pas de couverture de l'essai

Not : le 16-06-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

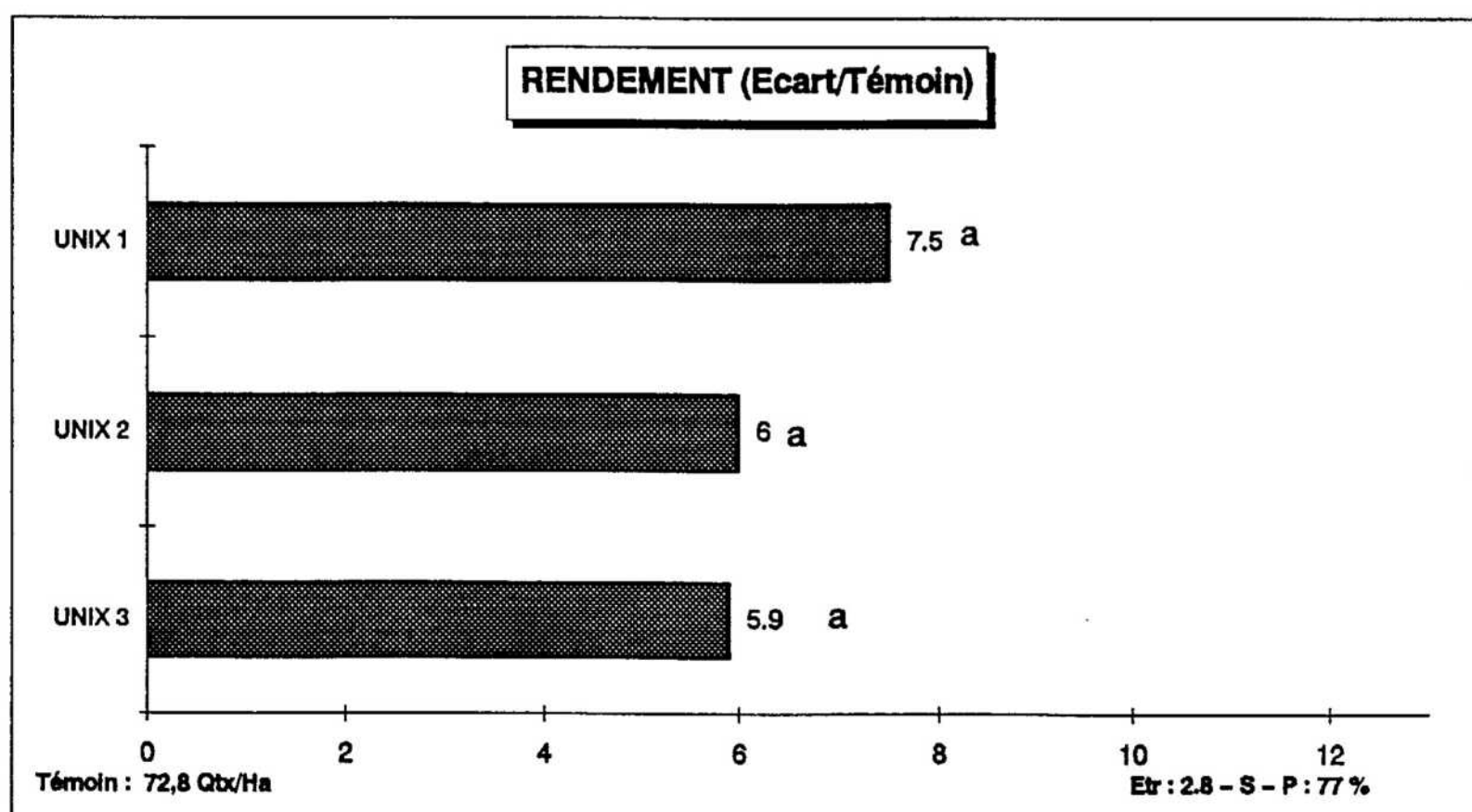
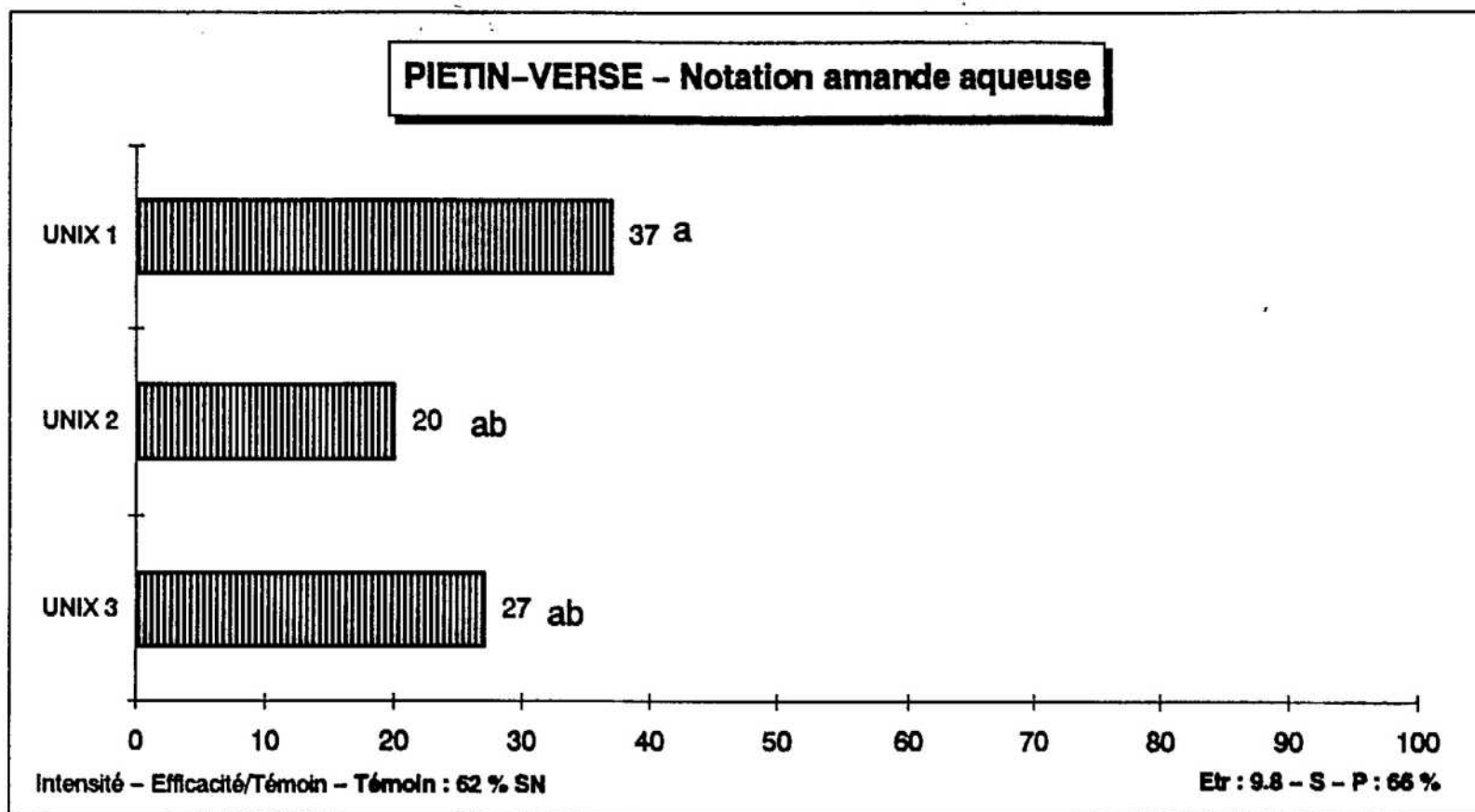
Modalités	Tt	Kg/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX 1	T1	1	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX 2	T2	1			
UNIX 3	T3	1			

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

Moda	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	19	16	3		0		16	0	16	50
SPO	21	14	3		0		18	0	18	67
CAP	18	11	2		0		16	0	16	94
UNI	18	11	2		0		16	0	16	69

Piétin-Verse: L'intervention T3 est très tardive, puisque correspondant à la sortie F1.
C'est la date T1 qui fournit les meilleurs résultats en efficacité et rendement.



SYNTHESE FRANCE - série 94 M2
3 essais
code SPV : CPVS5 94

TABLEAU DES MODALITES

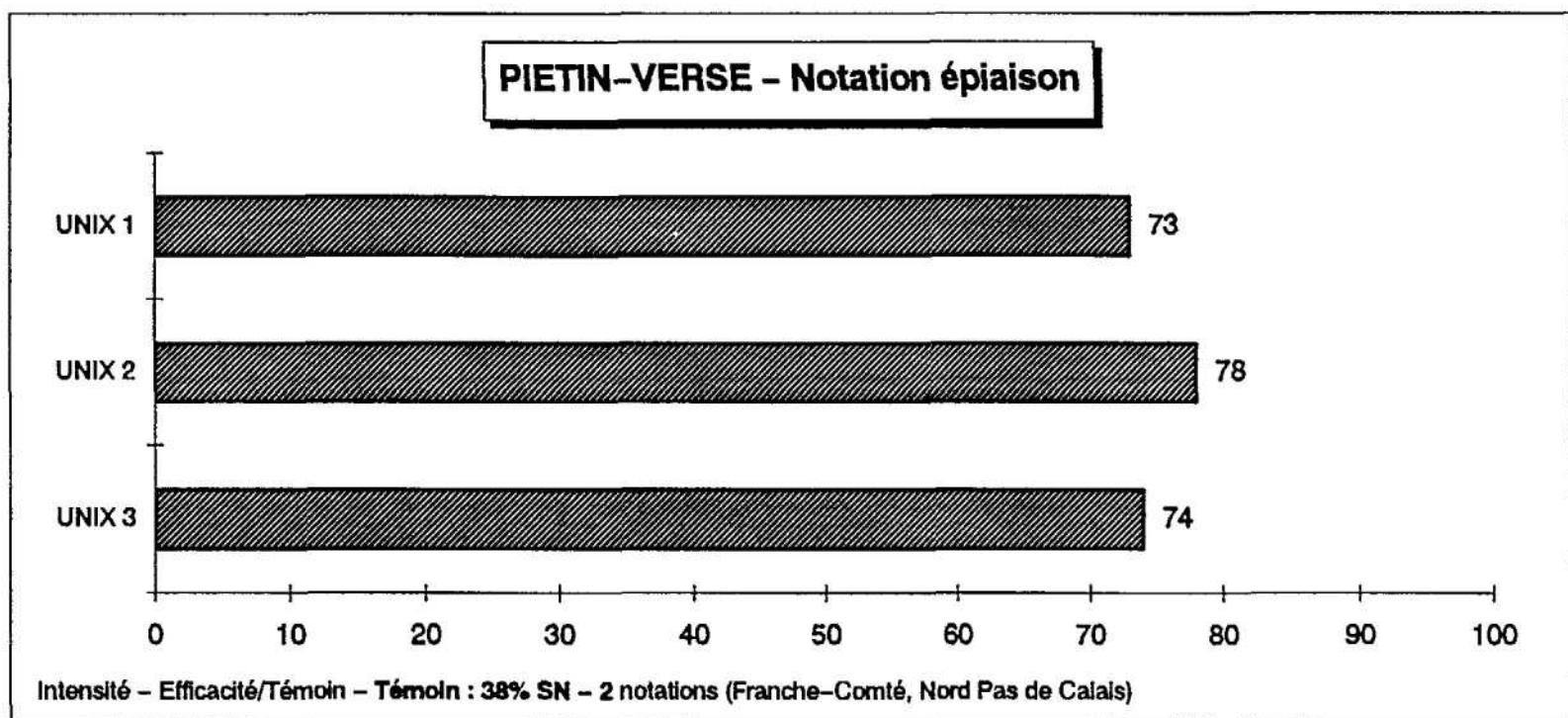
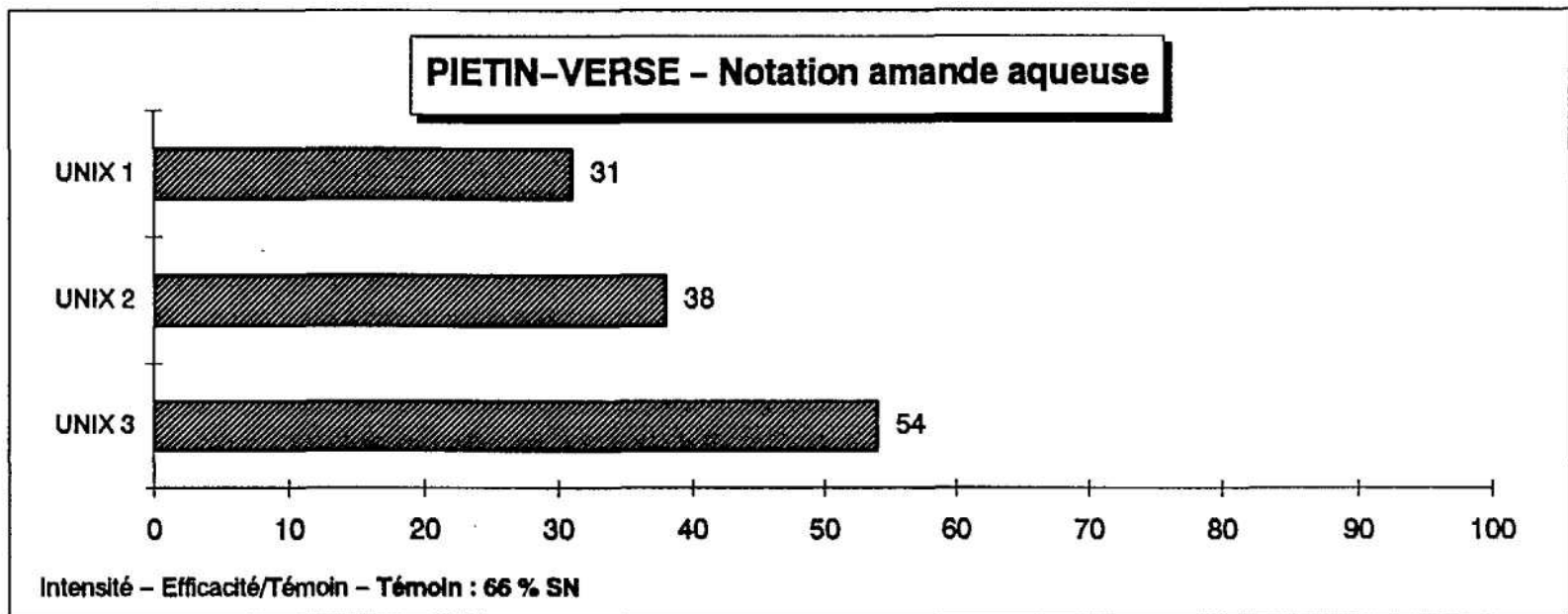
Modalités	Kg/Ha	Stade	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX 1	1	Epi 1 à 2 cm	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE
UNIX 2	1	Epi 4à5 cm			
UNIX 3	1	T2 + 10 à 15 jrs			

COMMENTAIRES

En situation de souches lentes (essais Nord Pas-de-Calais), l'intervention à 2 noeuds fournit les meilleurs résultats, et confirme les essais de 92 et 93.

A l'inverse, en situation de souches rapides, les 2 essais réagissent différemment :

- Pour le Jura, c'est aussi l'intervention tardive qui est la plus intéressante.
- Pour le Loiret, classiquement l'intervention à épi 1 cm est supérieur.







NORD ~ PAS DE CALAIS 1 - 93 M2

Code SPV : CPVS1 93
Lieu : BERTINCOURT (62)
Type de sol : Limon

Variété : RITMO
Date de semis : 29-09-92
Précédent : BLE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 06-04-93 - Stade : Epi 1,2 cm - Température : 11 °C - HR : 76 %
T2 : le 16-04-93 - Stade : Epi 2,7 cm - Température : 17 °C - HR : 49 %
T3 : le 03-05-93 - Stade : Epi 8,5 cm ; début 2 Noeuds - Température : 16 °C - HR : 72 %
T : le 01-06-93 - couverture de l'essai - ALTO MARATHON (2 L/Ha)
Not : le 03-06-93 - Stade : épiaison
Not : le 24-06-93 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Tt	Dose	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX 1	T1	1 Kg/Ha	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
UNIX 600	T2	0.8 Kg/Ha		600	
UNIX 2	T2	1 Kg/Ha		750	
UNIX 3	T3	1 Kg/Ha			
GRANT	T2	1,5 L/Ha	bromuconazole	300	RHONE POULENC
PUNCH CS	T2	1 L/Ha	carbendazime flusilazole	125 250	DUPONT DE NEMOURS
SPONSOR	T2	1,8 L/Ha	fenpropidine prochloraze	450 450	SCHERING
SPORTAK HF	T1	1.33 L/Ha	prochloraze	600	SCHERING
SPORTAK HF	T2				
SPORTAK HF	T3				

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM		100								
SPO										

Piétin-Verse: La pression est très forte mais le développement tardif au printemps (souches lentes).
L'essai verse sur la fin.

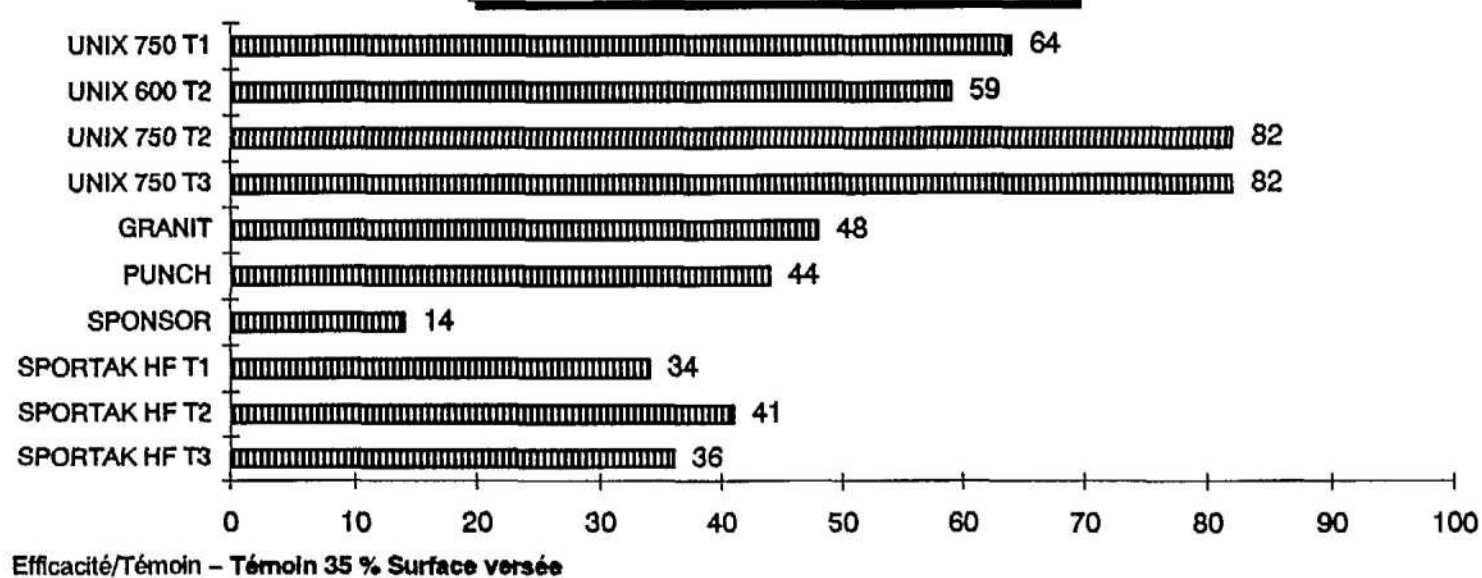
La résistance au prochloraze est indéniable.

Le positionnement d'UNIX est le meilleur autour du 1^{er} noeud, 1^{er} noeud dépassé (Epi 8 cm).

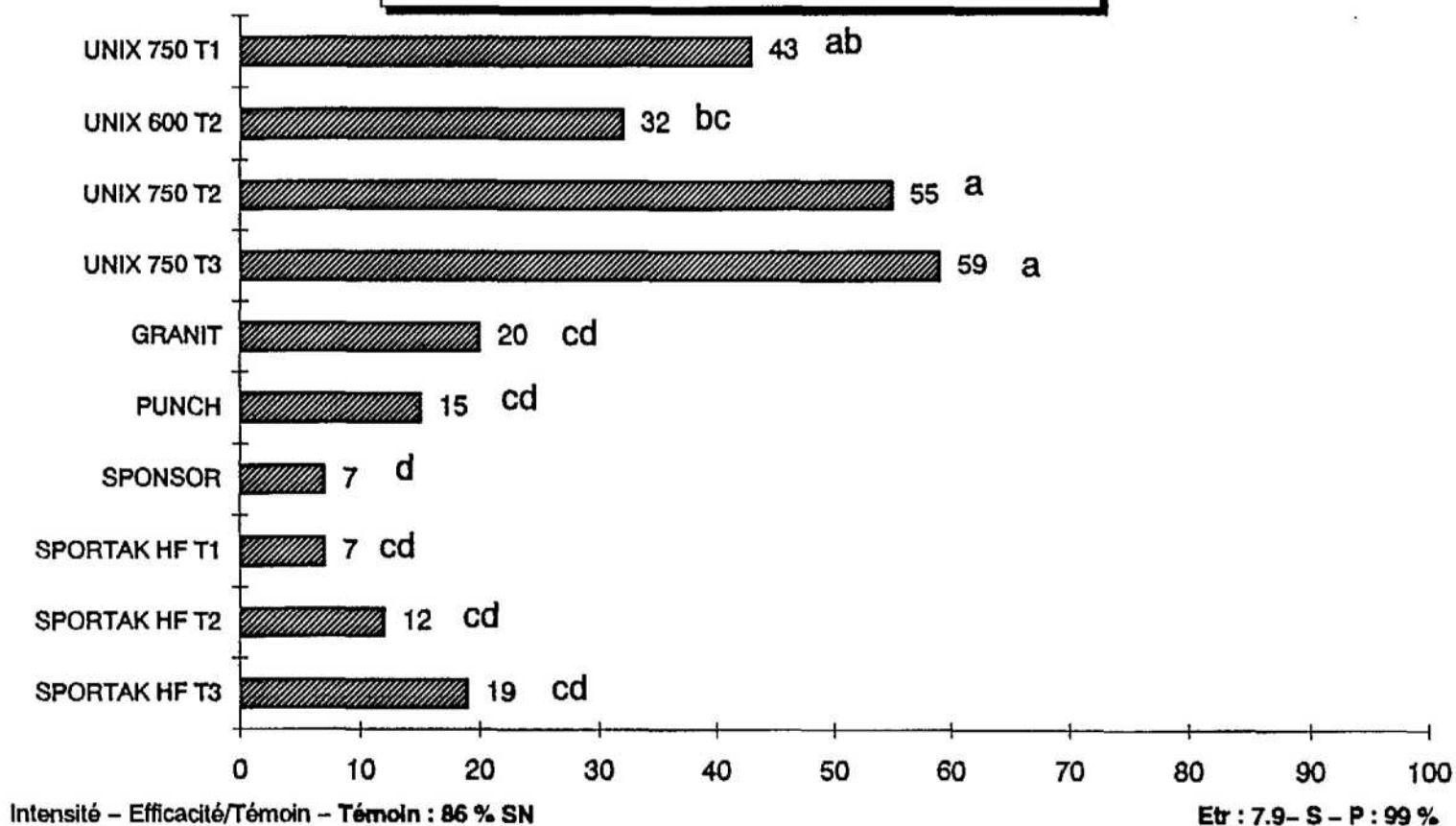
Oïdium: Petite présence sur tiges à début montaison.

Rendement: L'effet oïdium est faible (SPONSOR est peu supérieur à SPORTAK, malgré la fenpropidine).
La nuisibilité du piétin verse est supérieure à 10 q/ha. Les résultats du rendement sont corrélés avec les efficacités piétin et verse. Le traitement UNIX tardif est le meilleur.

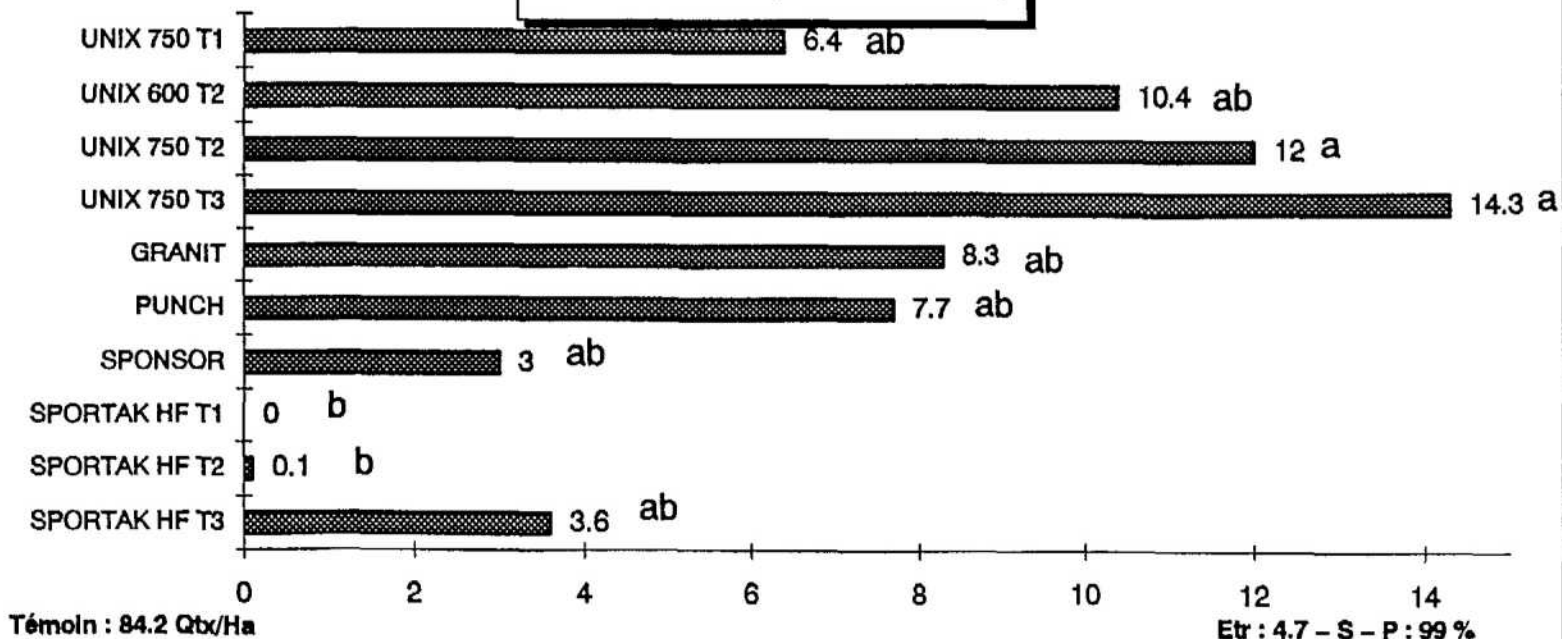
Notation VERSE au stade Moisson



PIETIN-VERSE- Notation amande aqueuse



RENDEMENT (Ecart/Témoin)











NORD PAS DE CALAIS 6 - 92 R

Lieu : BERTHONVAL (62)
Type de sol : Limon

Variété : HORNET
Date de semis : 07-10-91
Précédent : BETTERAVE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 06-04-92 - Stade : Epi 0,9 cm - Température : 9.5 °C - HR : 57 %
T2 : le 14-04-92 - Stade : Epi 1,5 cm - Température : 12 °C - HR : 75 %
T3 : le 29-05-92 - Stade : Epi 8 cm - Température : 12 °C - HR : 81 %
T : le 13-05-92 - couverture de l'essai - PLANETE R (1,5 L/Ha)
T : le 22-06-92 - couverture de l'essai - SOUFRE (5 Kg/Ha) + MANEBE (2 Kg/Ha)
Not : le 22-06-92 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Tt	Dose	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX 375	T2	0.5 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	375	LA QUINOLEINE
UNIX 600	T2	0.8 Kg/Ha		600	
UNIX T1	T1	1 Kg/Ha		750	
UNIX T2	T2	1 Kg/Ha			
UNIX T3	T3	1 Kg/Ha			
PUNCH CS	T2	1 L/Ha	<i>carbendazime</i> <i>flusilazole</i>	125 250	DUPONT DE NEMOURS
SPONSOR	T2	1,8 L/Ha	<i>fenpropidine</i> <i>prochloraze</i>	250 250	SCHERING
SPORTAK 45	T1	1.33 L/Ha	<i>prochloraze</i>	450	SCHERING
SPORTAK 45	T2				
SPORTAK 45	T3				

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

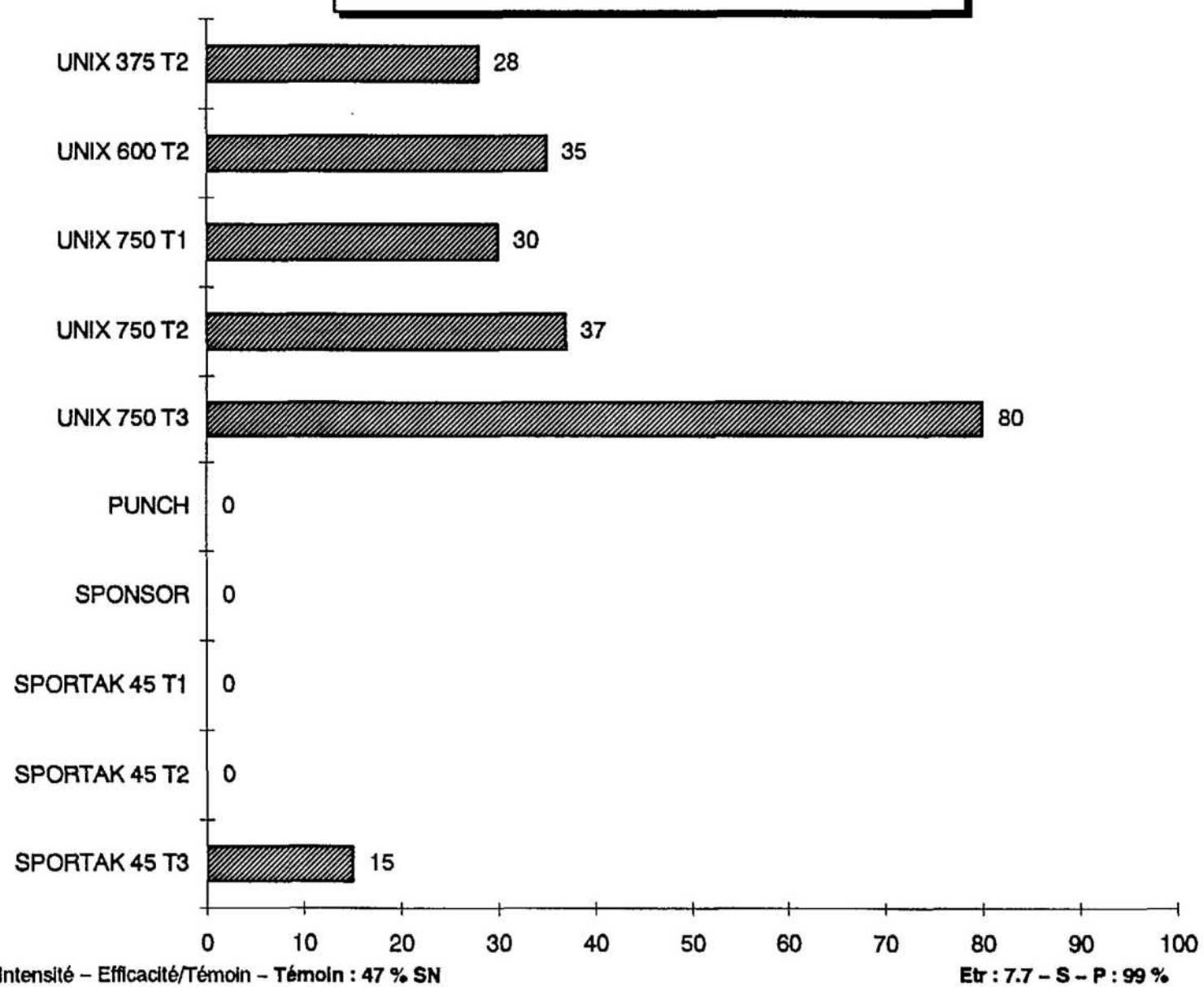
	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	35	100		60	07			-	-	-
SPO	28	100		64	0			-	-	-

Piétin-Verse: La résistance au prochloraze ne fait aucun doute, SPORTAK est inefficace aux trois dates. UNIX fonctionne mal autour de épi 1 cm. Le meilleur résultat est obtenu pour un stade avancé (1^{er} noeud dépassé).

Ce comportement observé pour la première fois en 92, sera confirmé à de nombreuses reprises les années suivantes, sur souches lentes.

L'essai n'a pas été récolté.

PIETIN-VERSE - Notation Amande aqueuse



PICARDIE 2 - 92 M2

Code SPV : CPVS1 92
Lieu : BOVES (80)
Type de sol : limon

Variété : SOISSONS
Date de semis : 21-10-91
Précédent : BETTERAVE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 21-04-92 - Stade : Epi 8 cm - Température : 21 °C - HR : ? %

T : le 19-05-92 - couverture de l'essai - LIBERO (1,2 L/Ha)

Not : le 22-06-92 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Tt	Dose	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX	T1	1 Kg/Ha	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
CAPITAN	T1	1 L/Ha	flusilazole	250	DUPONT DE NEMOURS
IMPACT TX	T1	2,5 L/Ha	chlorothalonil flutriafol	750 117.5	SOPRA
SPORTAK 45	T1	1 L/Ha1	prochloraze	450	SCHERING

COMMENTAIRES

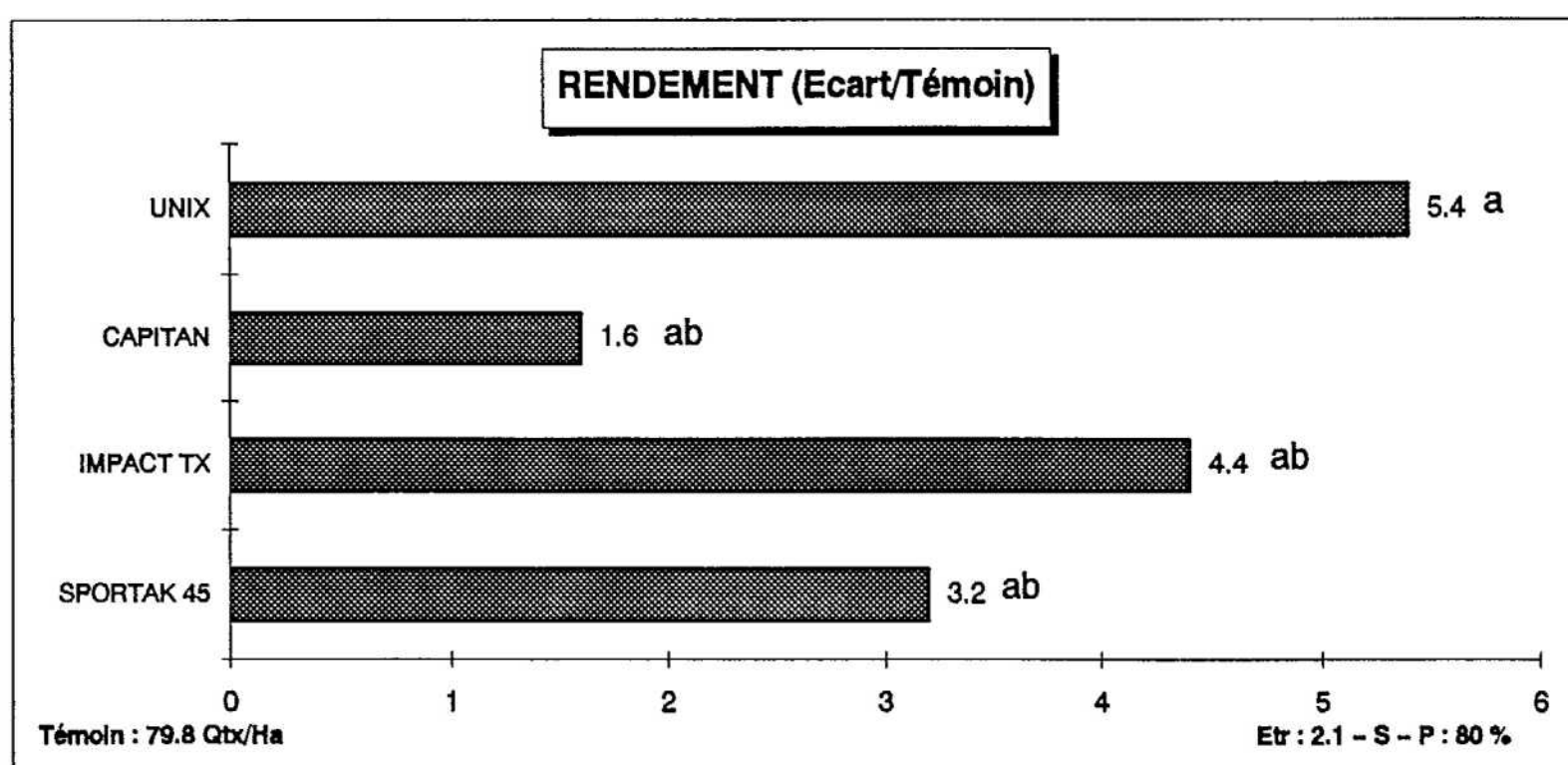
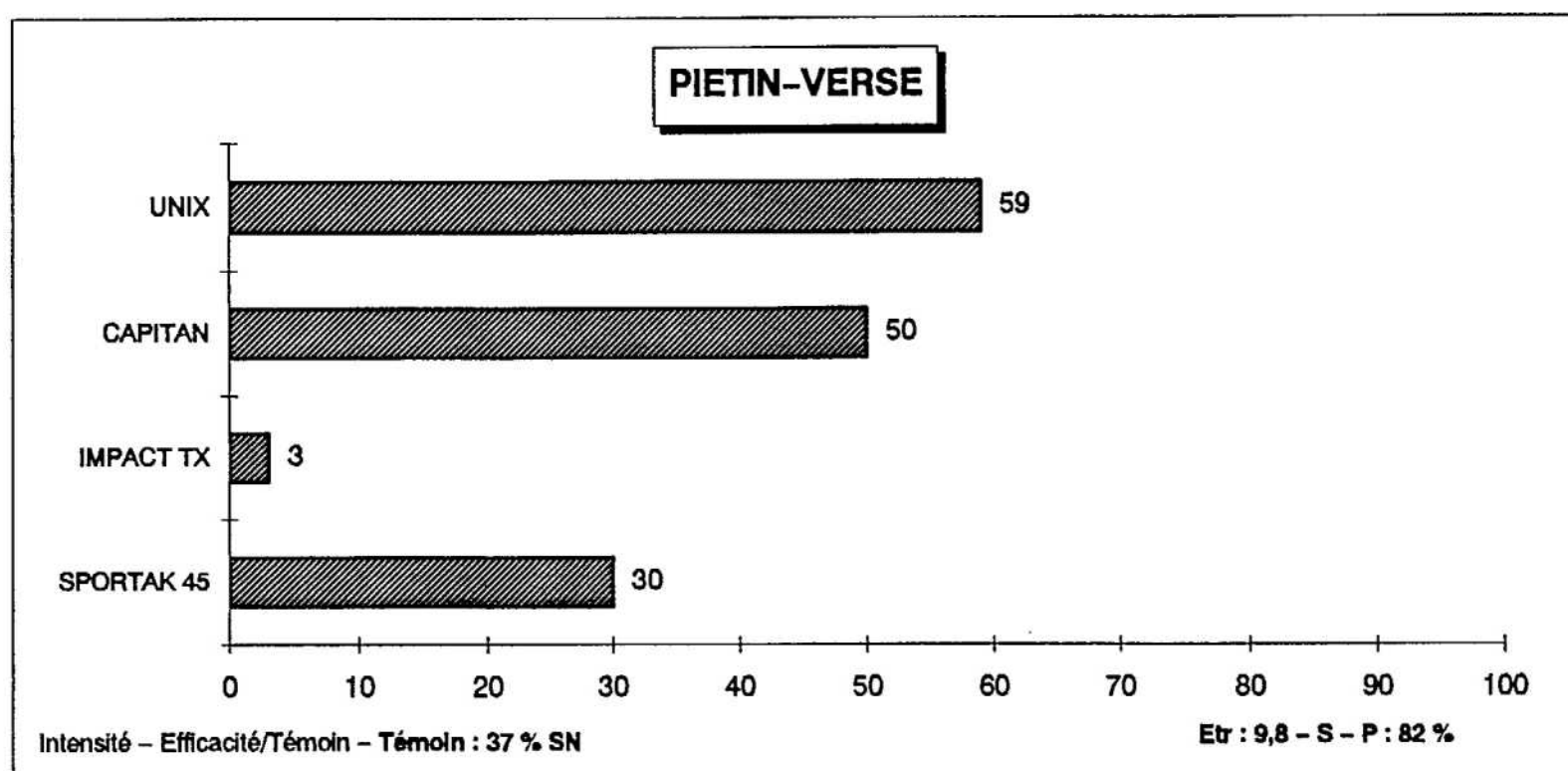
Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)
TEM	50	30		0	0			0	19
SPO	25	52		(31)	(10)			(0)	5
									% Ib (80)

Piétin-Verse: Sur cette situation où les souches rapides dominant, le flusilazole est mieux noté que le prochloraze.

Le cyprodinil assure un bon contrôle.

Rendement: L'effet piétin est sensible, mais la contre performance du CAPITAN ne s'explique pas.



NORD PAS DE CALAIS 4 - 92 M2

Code SPV : CPVS1 92
Lieu : LAVENTIE (62)
Type de sol : argile

Variété : BEAVER
Date de semis : 10-10-91
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 21-04-92 - Stade : Epi 4 à 6 cm - Température : 15,6 °C - HR : 71 %
T : le 13-05-92 - couverture de l'essai - PLANETE R (1 L/Ha)
T : le 07-06-92 - couverture de l'essai - PUNCH CS (1,25 L/Ha)
Not : le 19-06-92 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	T1	Dose	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX	T1	1 Kg/Ha	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
CAPTAN	T1	1 L/Ha	flusilazole	250	DUPONT DE NEMOURS
IMPACT TX	T1	2,5 L/Ha	chlorothalonil flutriafol	750 117.5	SOPRA
SPORTAK 45	T1	1 L/Ha1	prochloraze	450	SCHERING

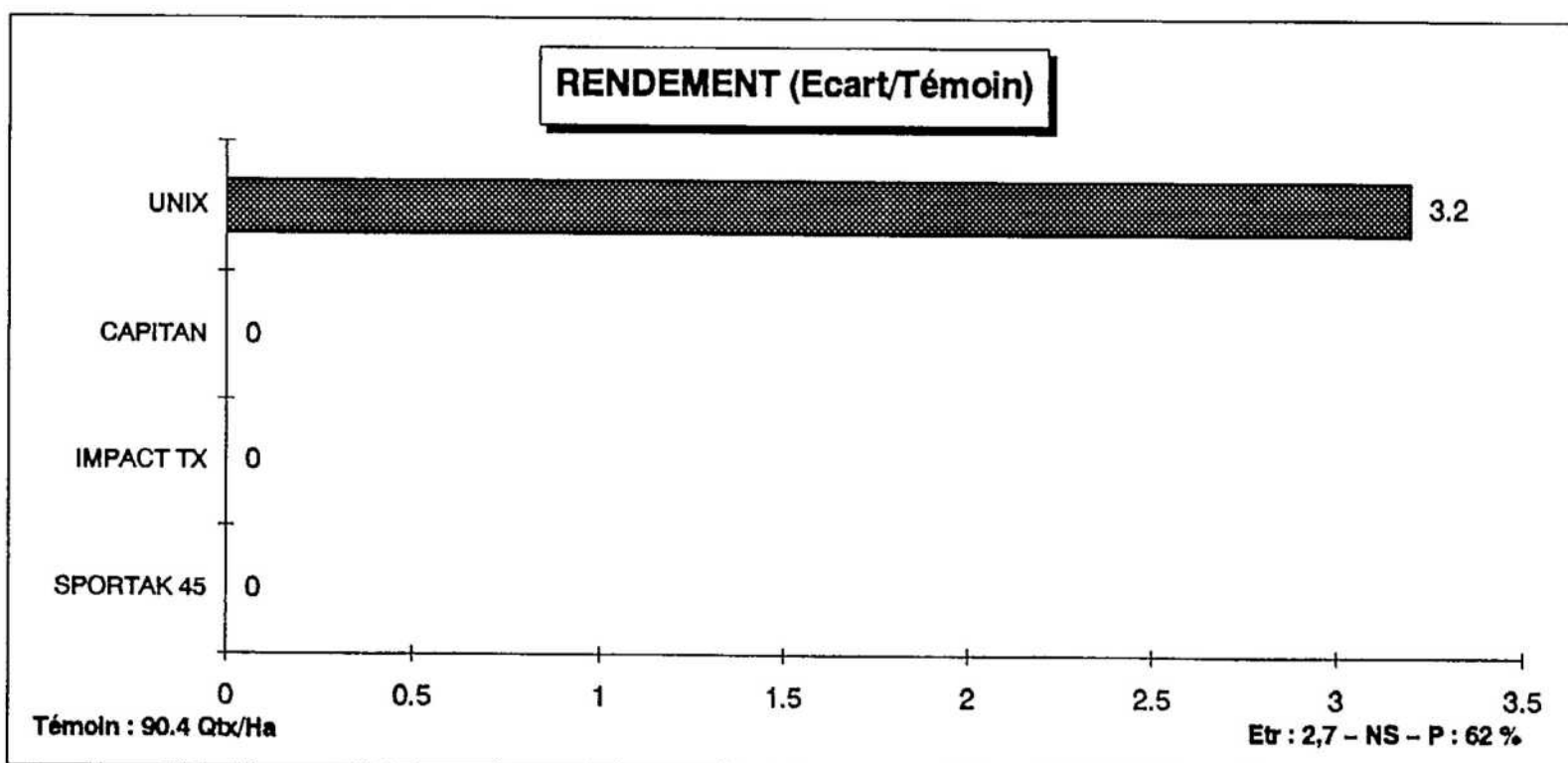
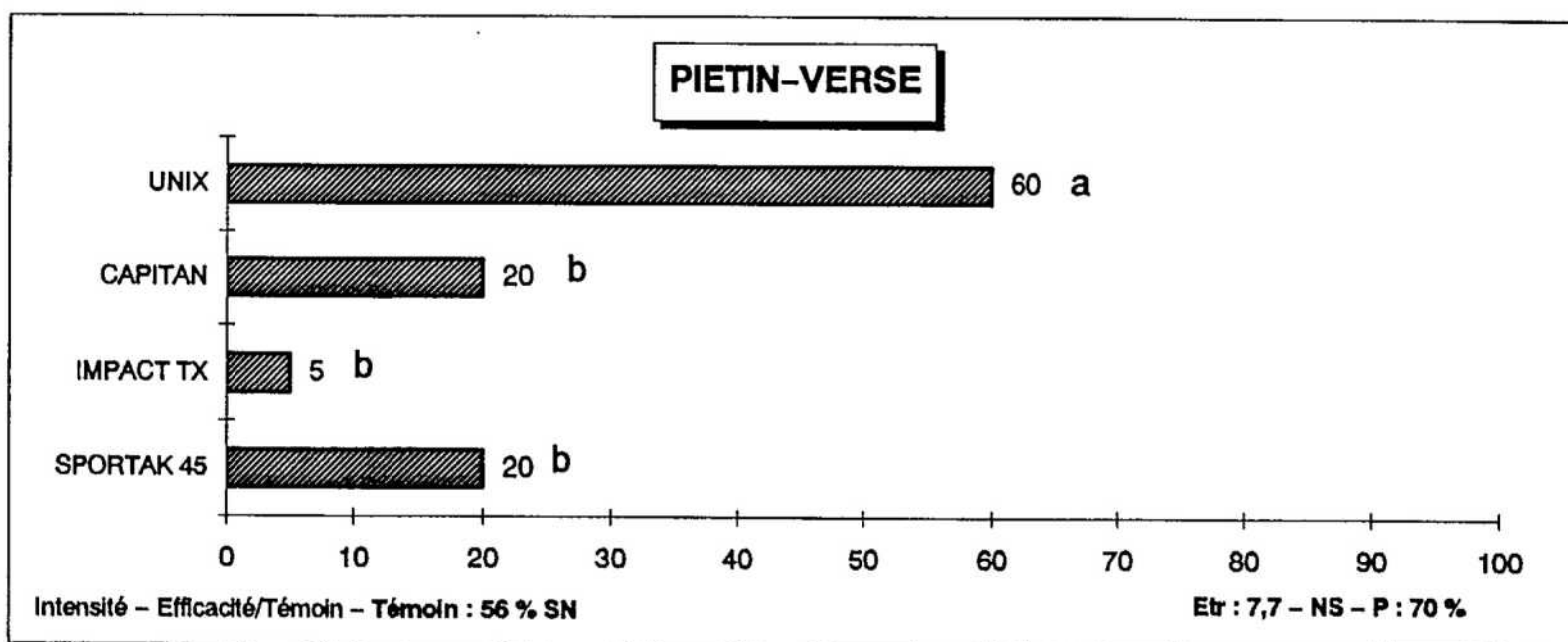
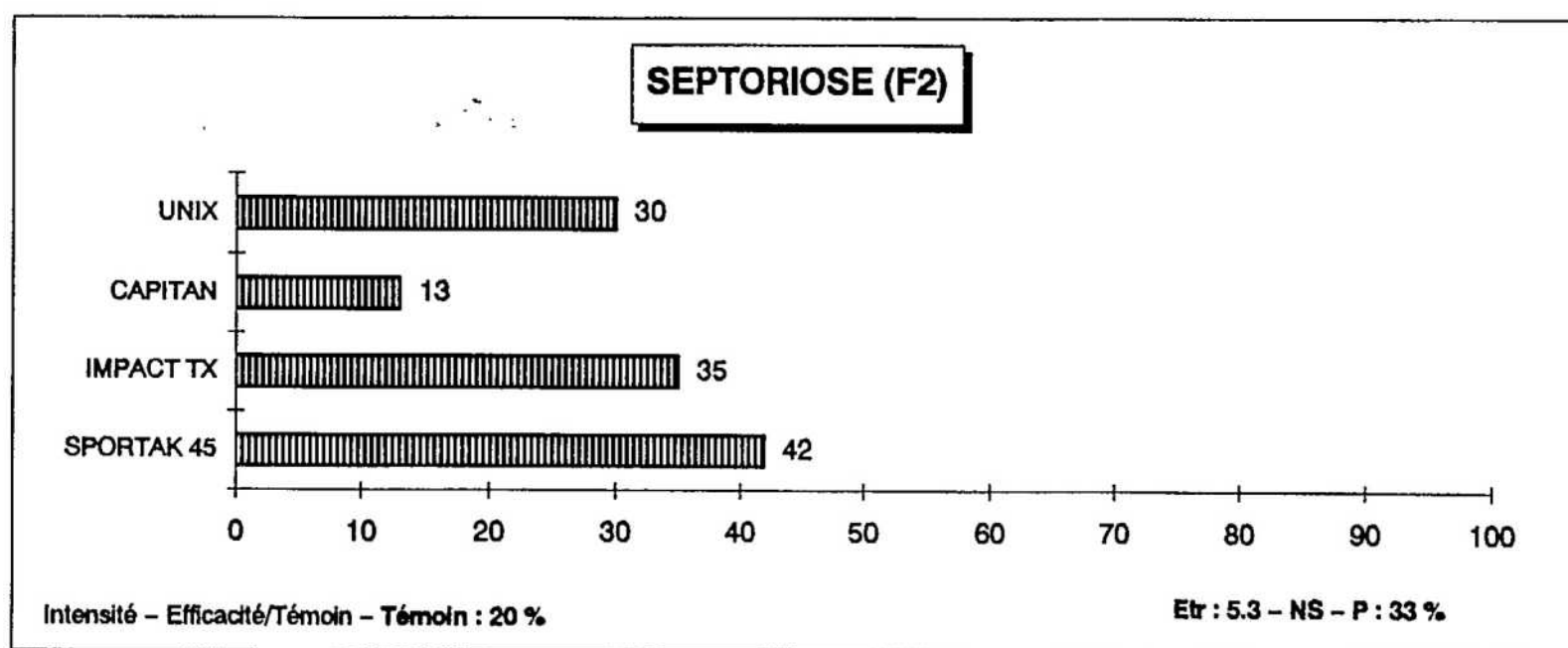
COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)
TEM	106	96		44	10			0	3
SPO	103	91		59	16			0	7
									(66)
									(14)

Piétin-Verse: Prochloraze et flusilazole sont inefficaces. Seul le cyprodinil contrôle la maladie. Le positionnement est plus tardif que dans l'essai Nord 3.

Rendement: L'effet septoriose est nul. Seul l'effet piétin est moyennement sensible.



NORD PAS DE CALAIS 3 - 92 M2

Code SPV : CPVS1 92
Lieu : VILLERS AU BOIS (62)
Type de sol : Limon battant

Variété : RIBAND
Date de semis : 10-10-91
Précédent : ENDIVE

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 14-04-92 - Stade : Epi 1,6 cm - Température : 13 °C - HR : 54 %
T : le 20-04-92 - couverture de l'essai - SOUFRE (2 Kg/Ha)
T : le 21-05-92 - couverture de l'essai - EVREST (1 L/Ha)
T : le 06-06-92 - couverture de l'essai - LIBERO (1,5 L/Ha)
Not : le 23-06-92 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Tt	Dose	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX	T1	1 Kg/Ha	cyprodinil	750	LA QUINOLEINE
CAPITAN	T1	1 L/Ha	flusilazole	250	DUPONT DE NEMOURS
IMPACT TX	T1	2,5 L/Ha	chlorothalonil flutriafol	750 117.5	SOPRA
SPORTAK 45	T1	1 L/Ha	prochloraze	450	SCHERING

COMMENTAIRES

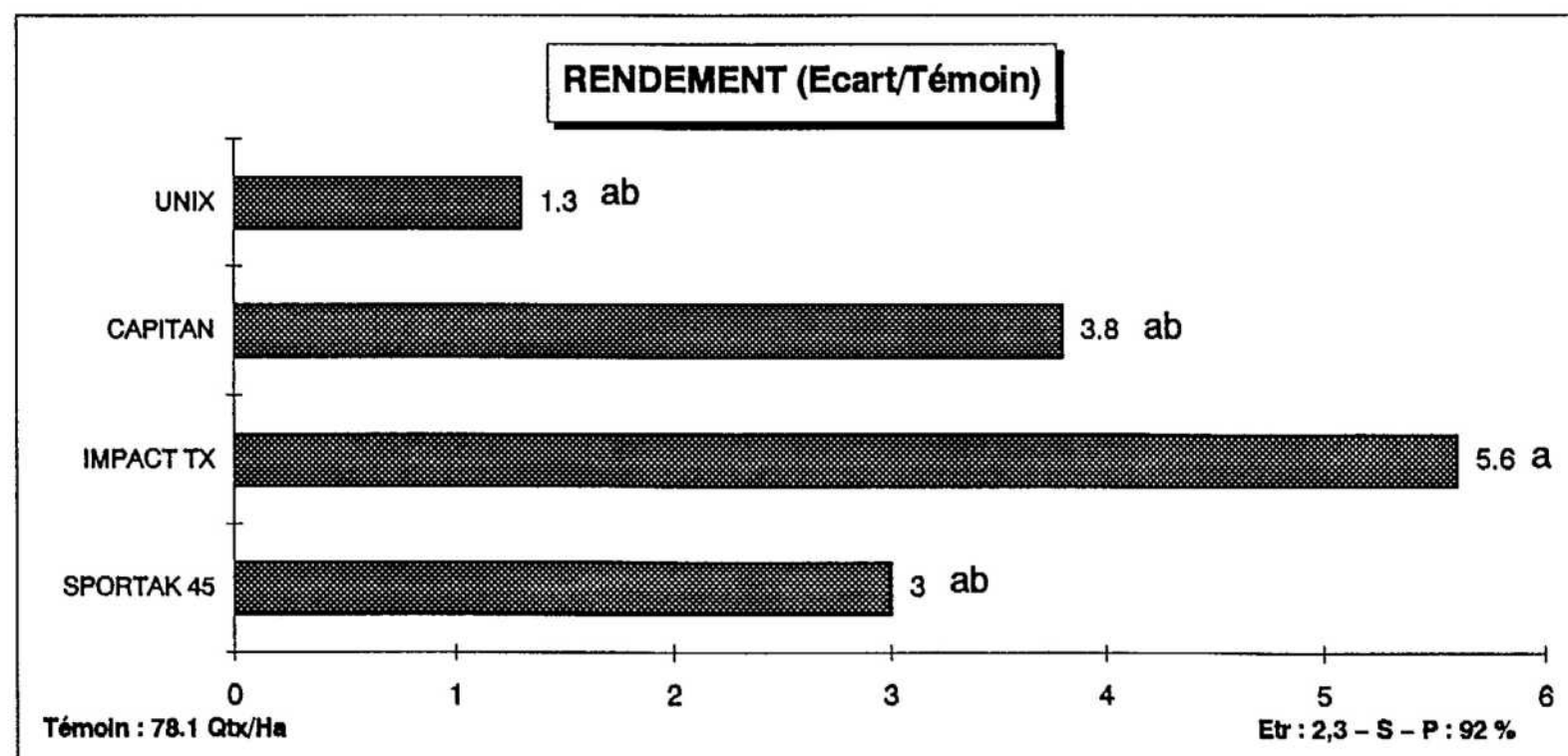
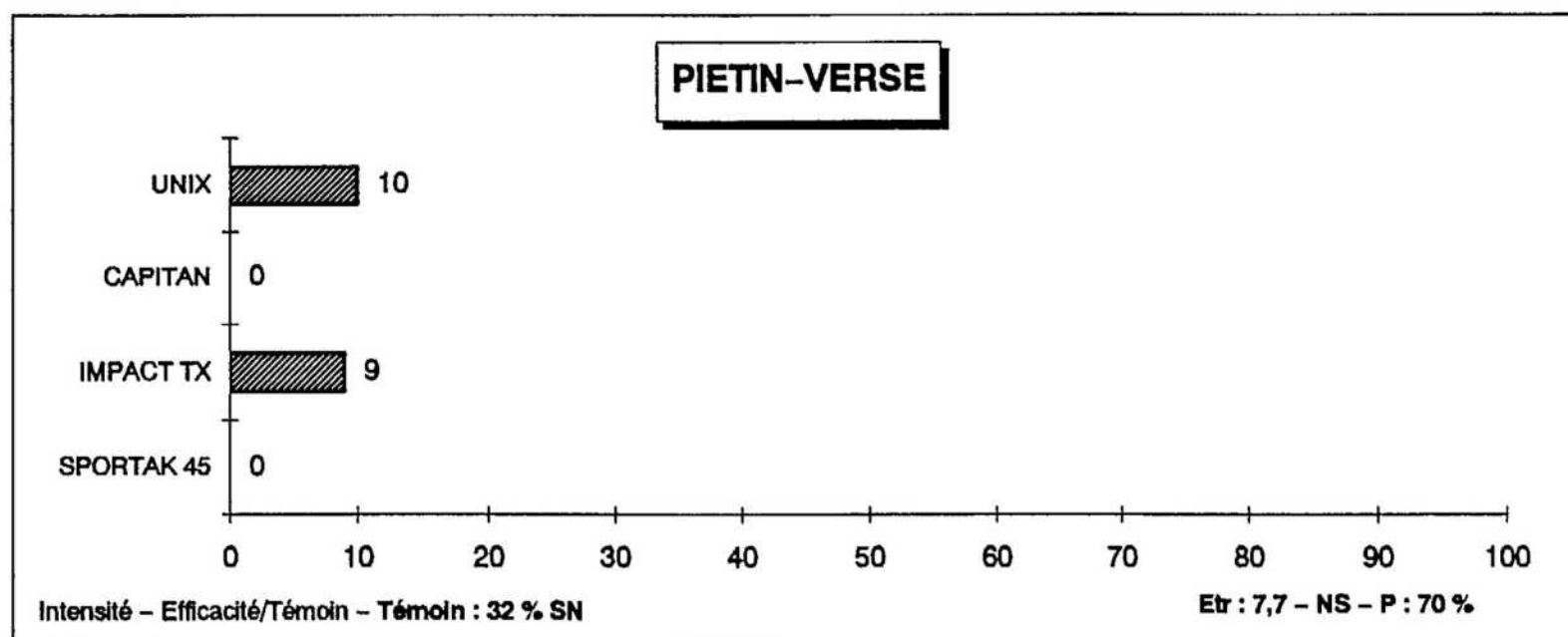
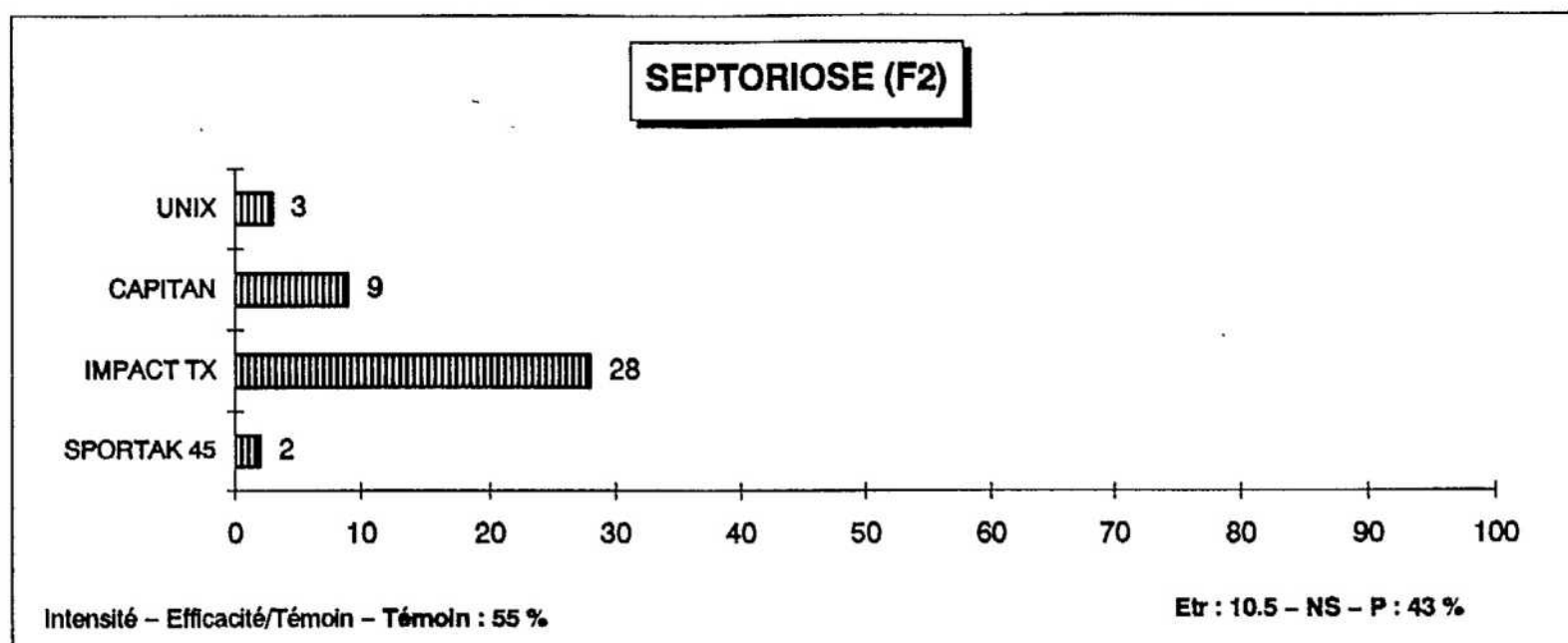
Analyses Laboratoire (Stade A.A)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)
TEM	50	100		60	10			-	-
SPO	39	100		69	03			-	-

Piétin-Verse: Echecs du prochloraze et du cyprodinil. Le prochloraze est confronté à des souches résistantes, mais le cyprodinil devrait être actif dans cette situation.

Les essais positionnement réalisés par la suite, montrent que le stade épi 1,6 cm est beaucoup trop précoce pour cette matière active, en situation de souches lentes.

Septoriose: IMPACT TX est le mieux noté et assure le meilleur rendement.



SYNTHESE FRANCE - série 92 M2
3 essais
code SPV : CPVS1 92

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Dose	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX	1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE
CAPITAN	1 L/Ha	<i>flusilazole</i>	250	DUPONT DE NEMOURS
IMPACT TX	2,5 L/Ha	<i>chlorothalonil</i>	750	SOPRA
		<i>flutriafol</i>	117.5	
SPORTAK 45	1 L/Ha	<i>prochloraze</i>	450	SCHERING

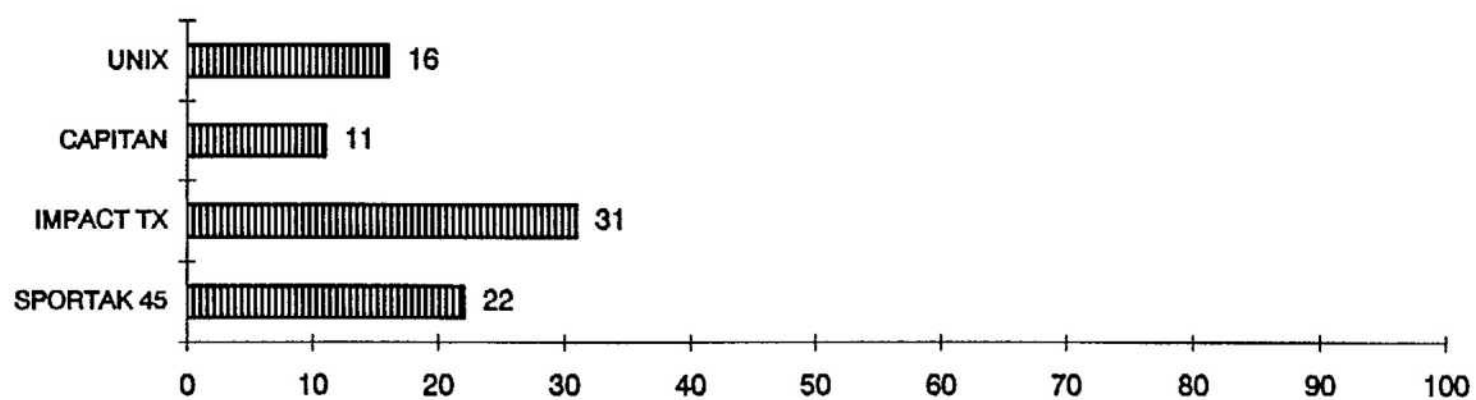
COMMENTAIRES

Les trois essais ont été réalisés dans le Nord de la France :

- 2 dans le Nord-Pas de Calais sur souches lentes résistantes au prochloraze
- 1 en Picardie sur souches rapides.

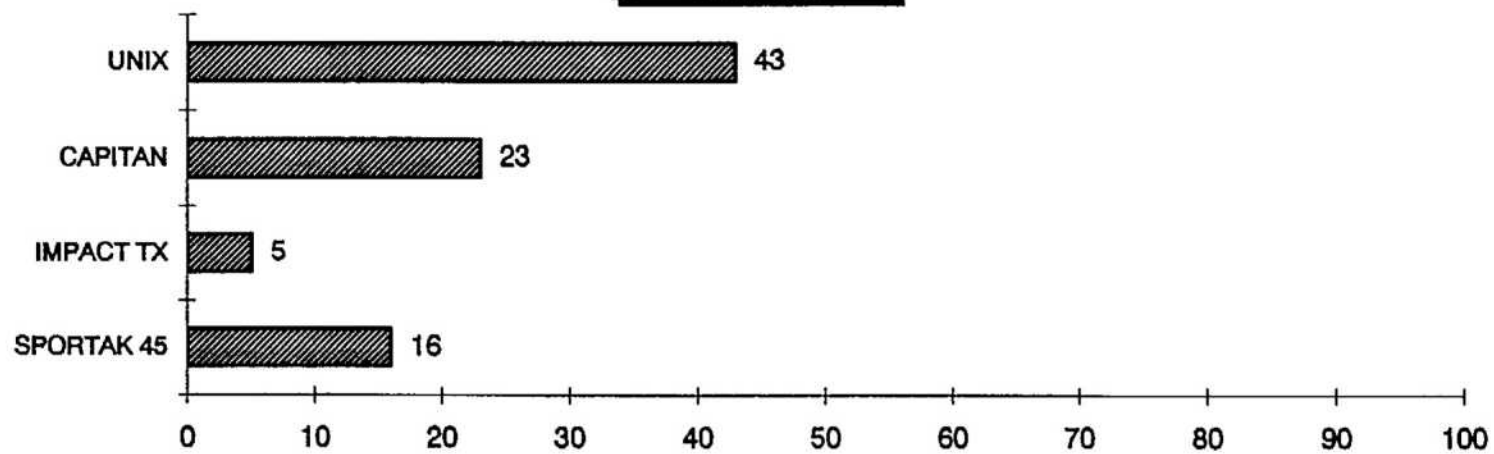
UNIX positionné trop tôt, est totalement inefficace dans un essai du Nord, ailleurs il domine la série.

SEPTORIOSE (F2)



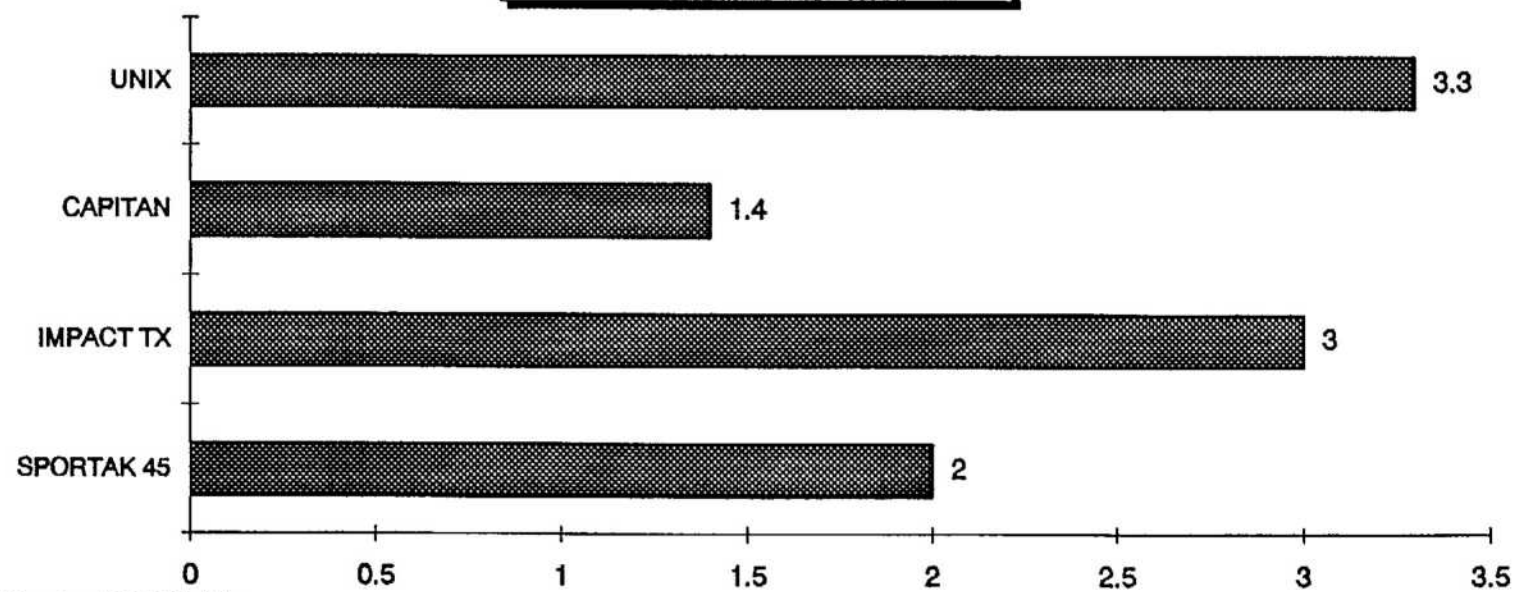
Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 37.5 % - 2 notations : Nord Pas de Calais 3 et 4 M2

PIETIN-VERSE

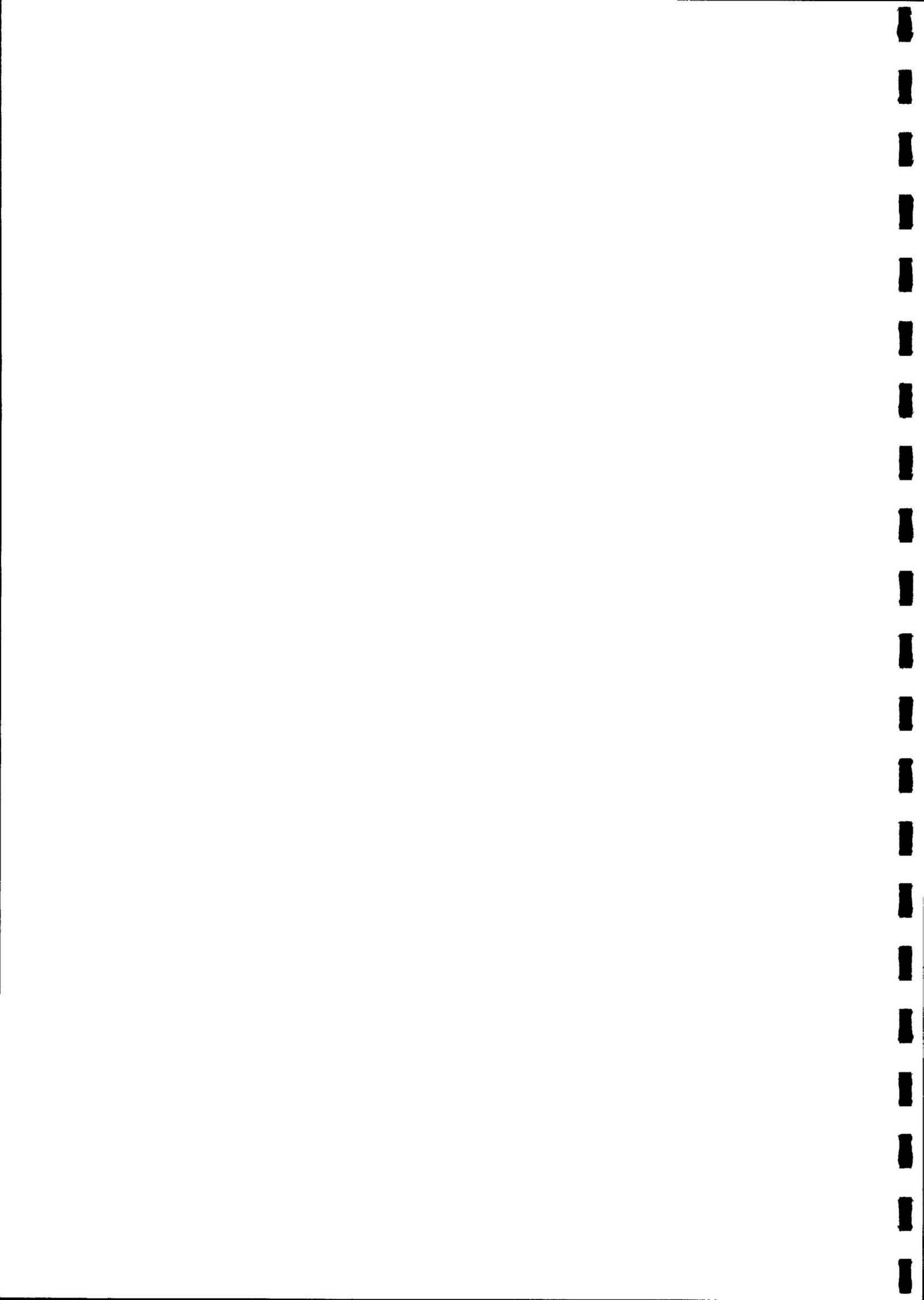


Intensité - Efficacité/Témoin - Témoin : 41 % SN

RENDEMENT (Ecart/Témoin)



Témoin : 82.7 Qtx/Ha





Partie 4

UNIX Positionnement

92+93+94+95

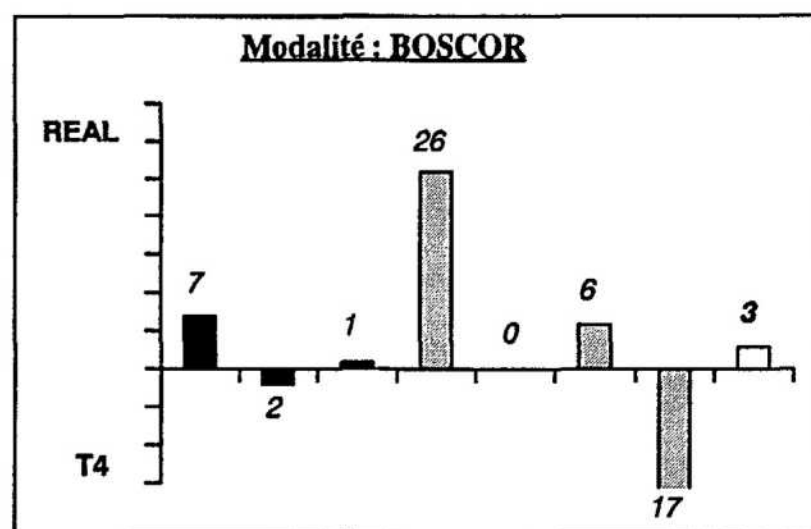
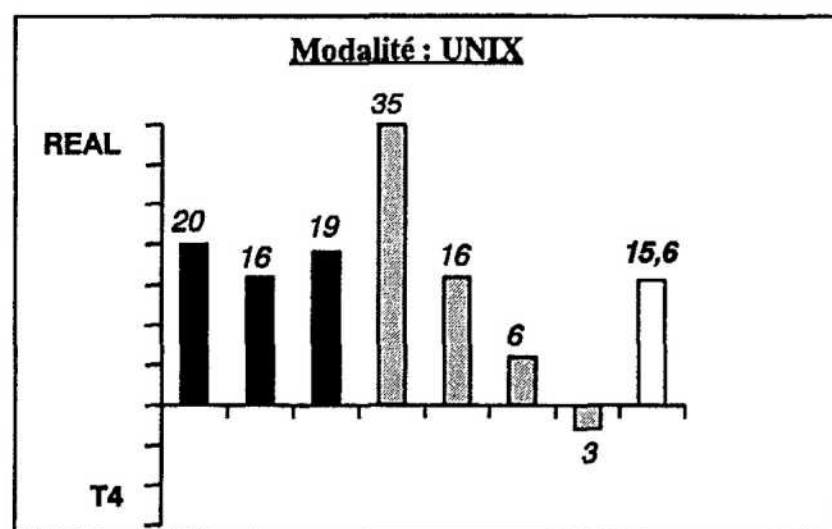


Ecart REAL - T4

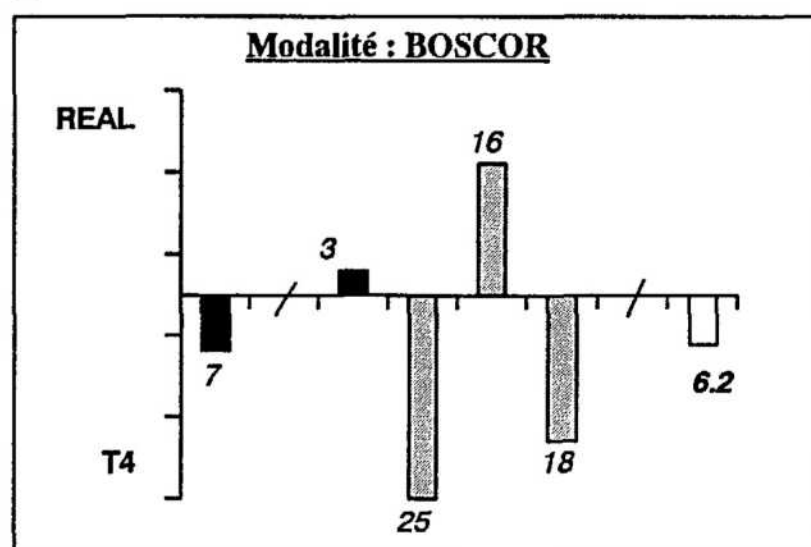
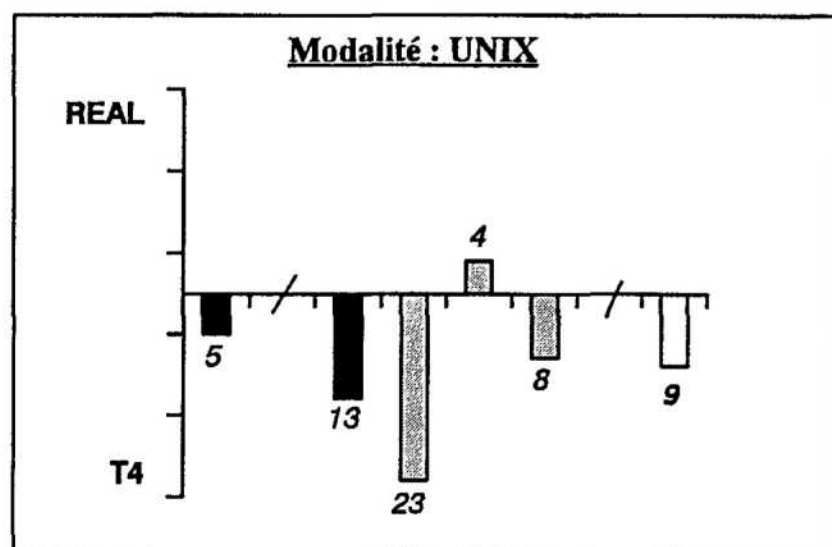
Synthèse séries MO 94 - M1 95 : 7 essais

■ 1994 ▨ 1995 □ Moyenne

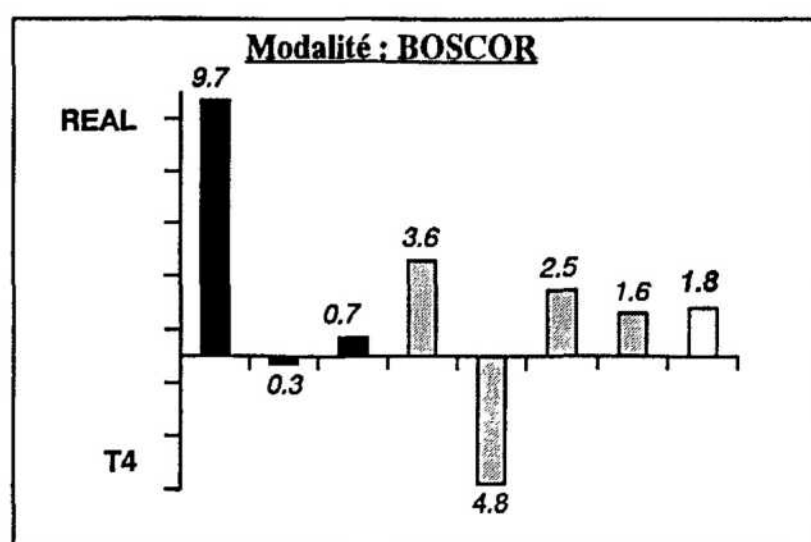
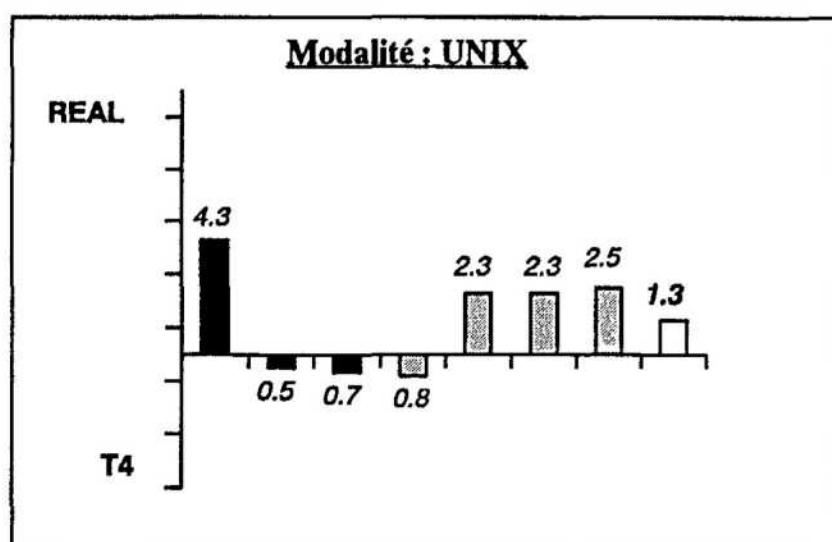
Efficacité Piétin-Verse



Efficacité Septoriose



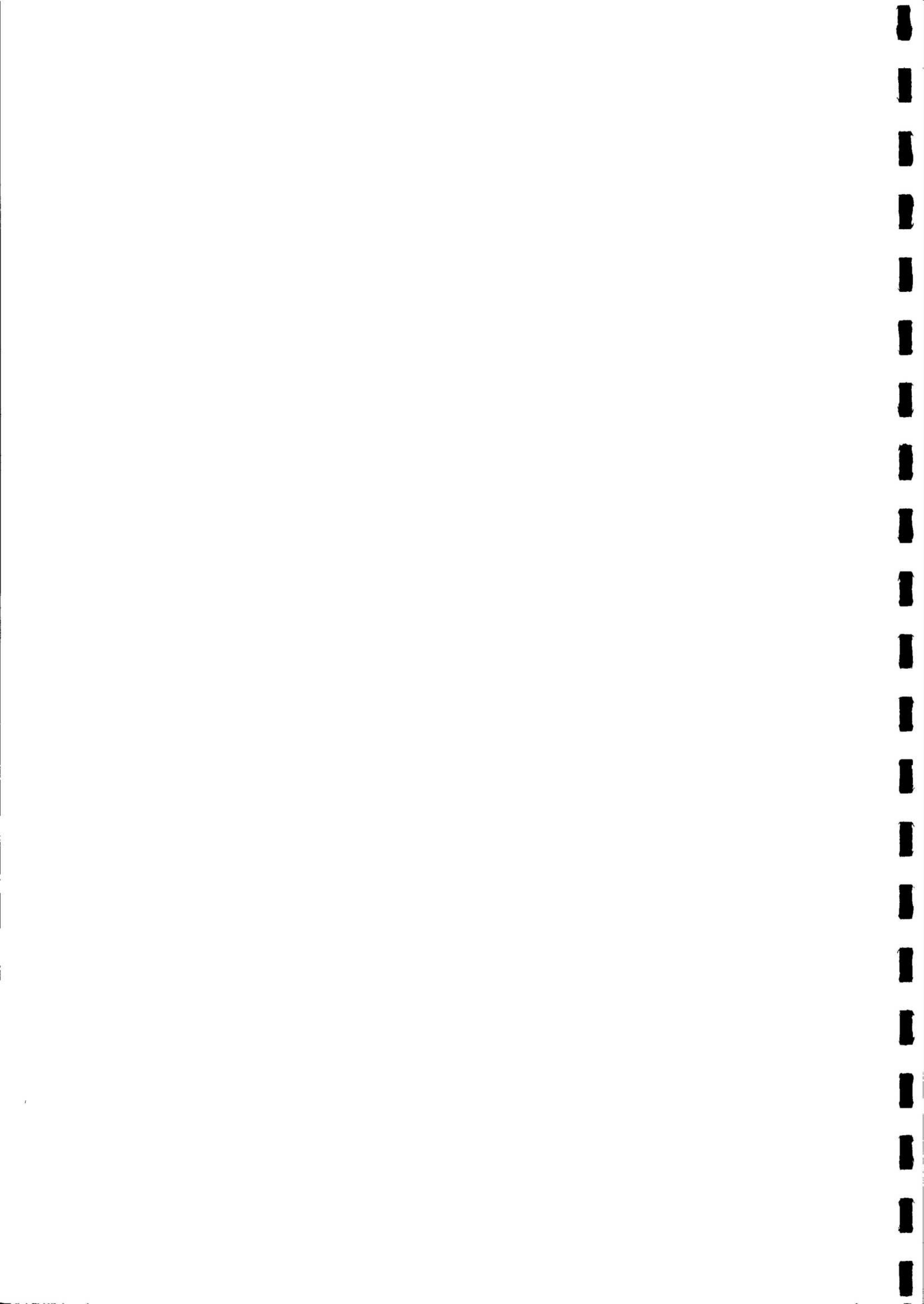
Rendement



COMMENTAIRES :

Sur Piétin-Verse, la synergie entre REAL et le traitement UNIX est possible pour 6 essais sur 7.
 Sur Septoriose, la base T4 est supérieure dans 7 cas sur 10.







PICARDIE 1 ~ 95 M1

Code SPV : CBPV1 95
Lieu : OUST MAREST (80)
Type de sol : Limon sain

Variété : SOISSONS
Date de semis : 14-10-94
Précédent : Blé

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 28-04-95 - Stade : épis 5 cm - Température : 12 °C - HR : 62 %

T : le 01-06-95 - Couverture de l'essai - AURORE (1,7 L/Ha)

Not : le 30-06-95 - Stade : grain laiteux

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Dose Spe	Matière(s) Actives(s)	Date	Firme
REAL +	0.6 L/Q	<i>anthraquinone</i>	semis	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4 L/Q	<i>triticonazole</i> <i>endosulfan</i> <i>gamma hch</i> <i>oxyquinoleate de cuivre</i>		RHONE POULENC
TEMOIN			T1	
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
BOSCOR	1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	T1	LA QUINOLEINE
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
GRANIT	1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	T1	RHONE POULENC
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
SPONSOR	1.8 L/Ha	<i>fenpropidine + prochloraze</i>	T1	SCHERING
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
UNIX	1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
TEMOIN			T1	
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
BOSCOR	1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
GRANIT	1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	T1	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
SPONSOR	1.8 L/Ha	<i>fenpropidine + prochloraze</i>	T1	SCHERING
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
UNIX	1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	T1	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

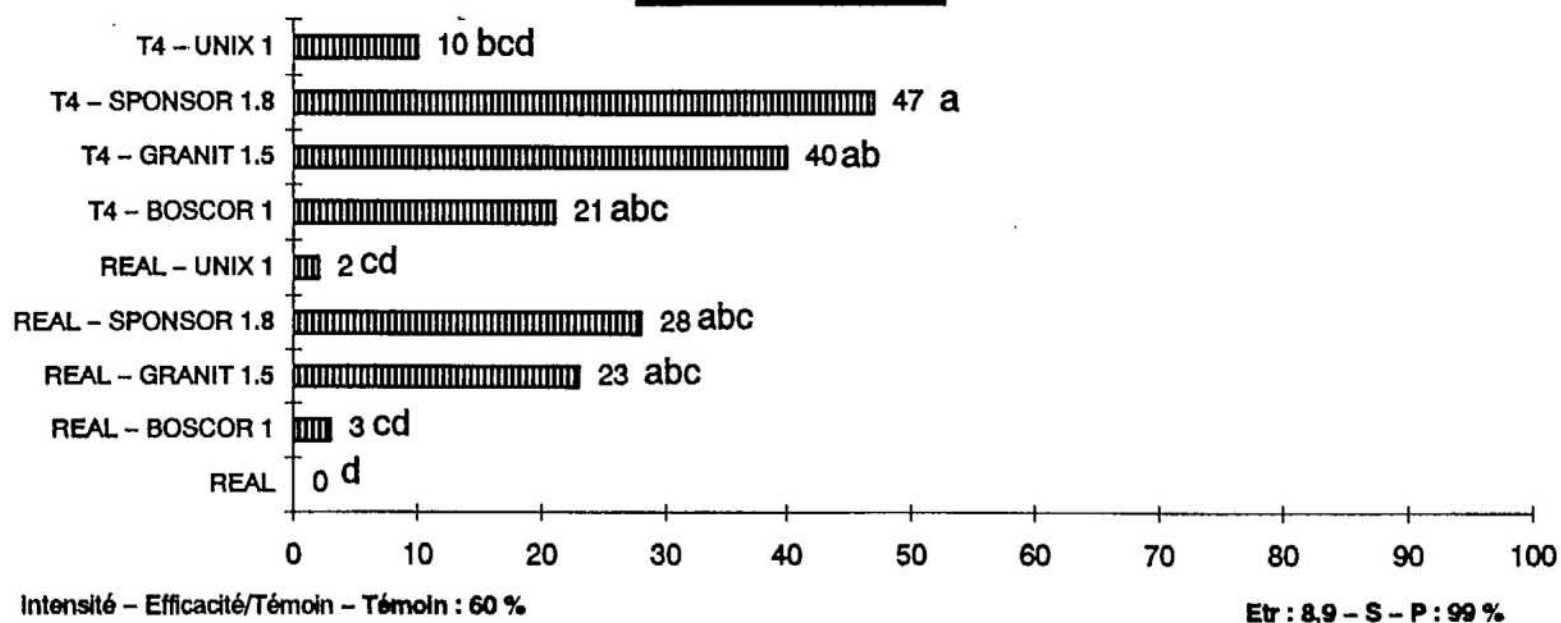
	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	37	65	23	17.5			9	0	9	78

Piétin-Verse: Seul UNIX assure un contrôle de la maladie, et cette modalité est en tête dans les rendements.

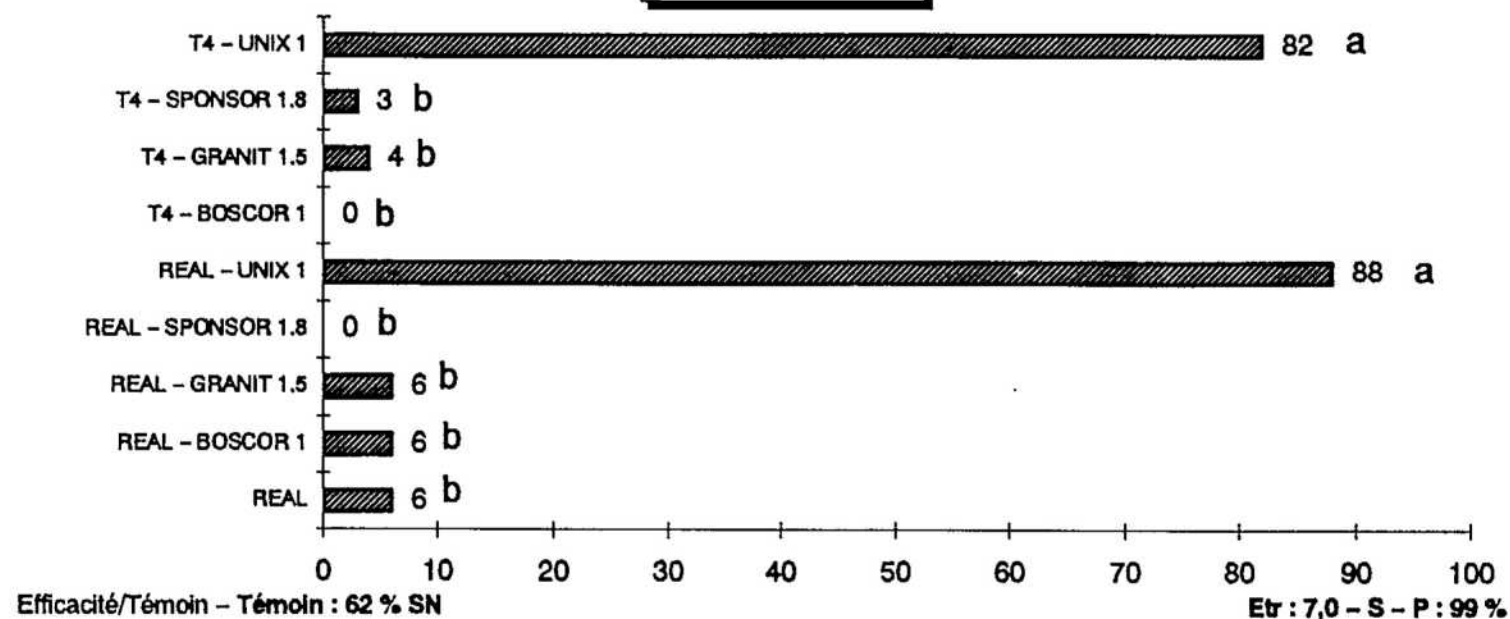
A la notation finale, REAL n'exprime pas un meilleur contrôle des 2 maladies présentes : Piétin et Septoriose.

Rendement: Il est systématiquement meilleur sur base REAL que sur base T4, pour les 4 fongicides foliaires testés. En moyenne l'avance est de 2 qtx/Ha sur base REAL.

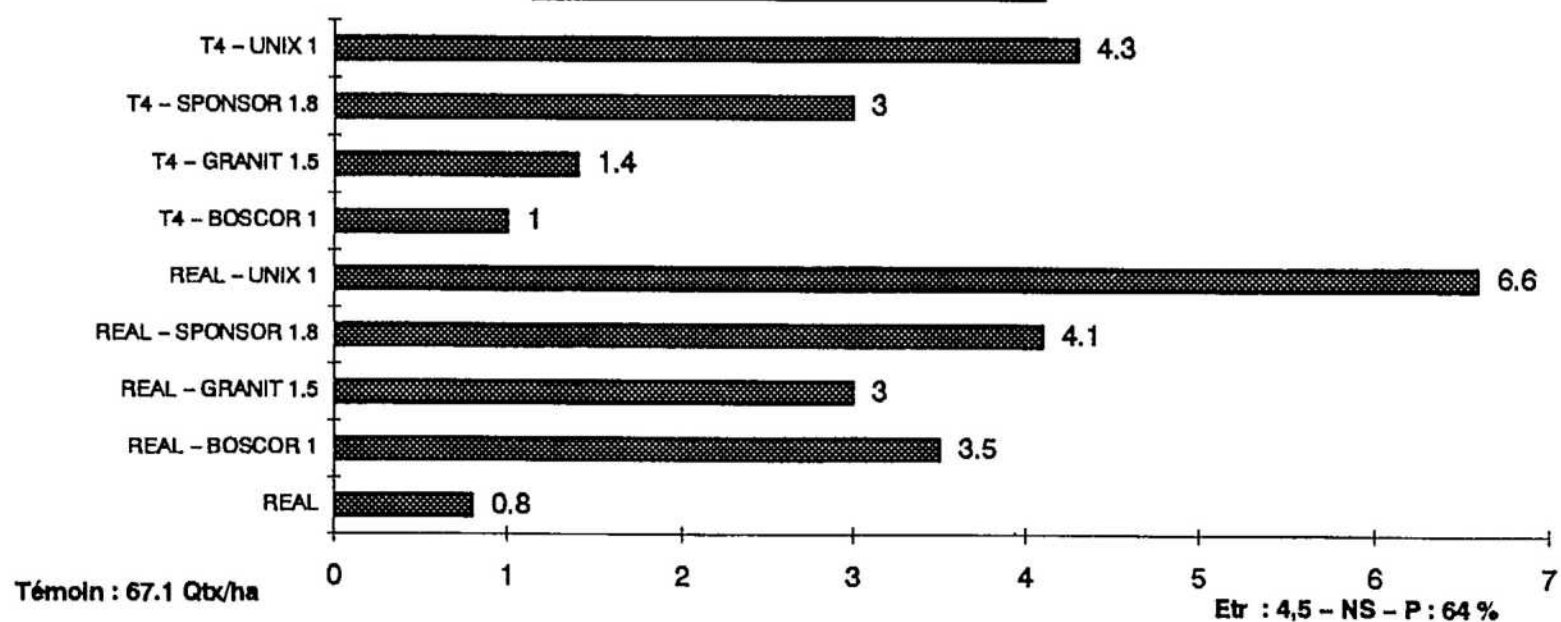
SEPTORIOSE F4



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



NORD - PAS DE CALAIS 1 - 95 M1

Code SPV : CBPV1 95
Lieu : CARENCY (62)
Type de sol : Limon battant

Variété : CHARLY
Date de semis : 11-10-94
Précédent : Pois proteagineux

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 18-04-95 - Stade : épis 4-5 cm - Température : 11 °C - HR : 70 %
T : le 21-05-95 - Couverture de l'essai - OPUS (0.75 L/Ha) + CALIXINE (0.4 L/Ha)
Not : le 05-07-95 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Dose Spe	Matière(s) Actives(s)	Date	Firme
REAL +	0.6 L/Q	<i>anthraquinone</i>	semis	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4 L/Q	<i>triticonazole</i> <i>endosulfan</i> <i>gamma hch</i> <i>oxyquinoleate de cuivre</i>		RHONE POULENC
TEMOIN			T1	
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
BOSCOR	1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	T1	LA QUINOLEINE
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
GRANIT	1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	T1	RHONE POULENC
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
SPONSOR	1.8 L/Ha	<i>fenpropidine + prochloraze</i>	T1	SCHERING
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
UNIX	1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
TEMOIN			T1	
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
BOSCOR	1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
GRANIT	1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	T1	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
SPONSOR	1.8 L/Ha	<i>fenpropidine + prochloraze</i>	T1	SCHERING
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
UNIX	1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	T1	LA QUINOLEINE

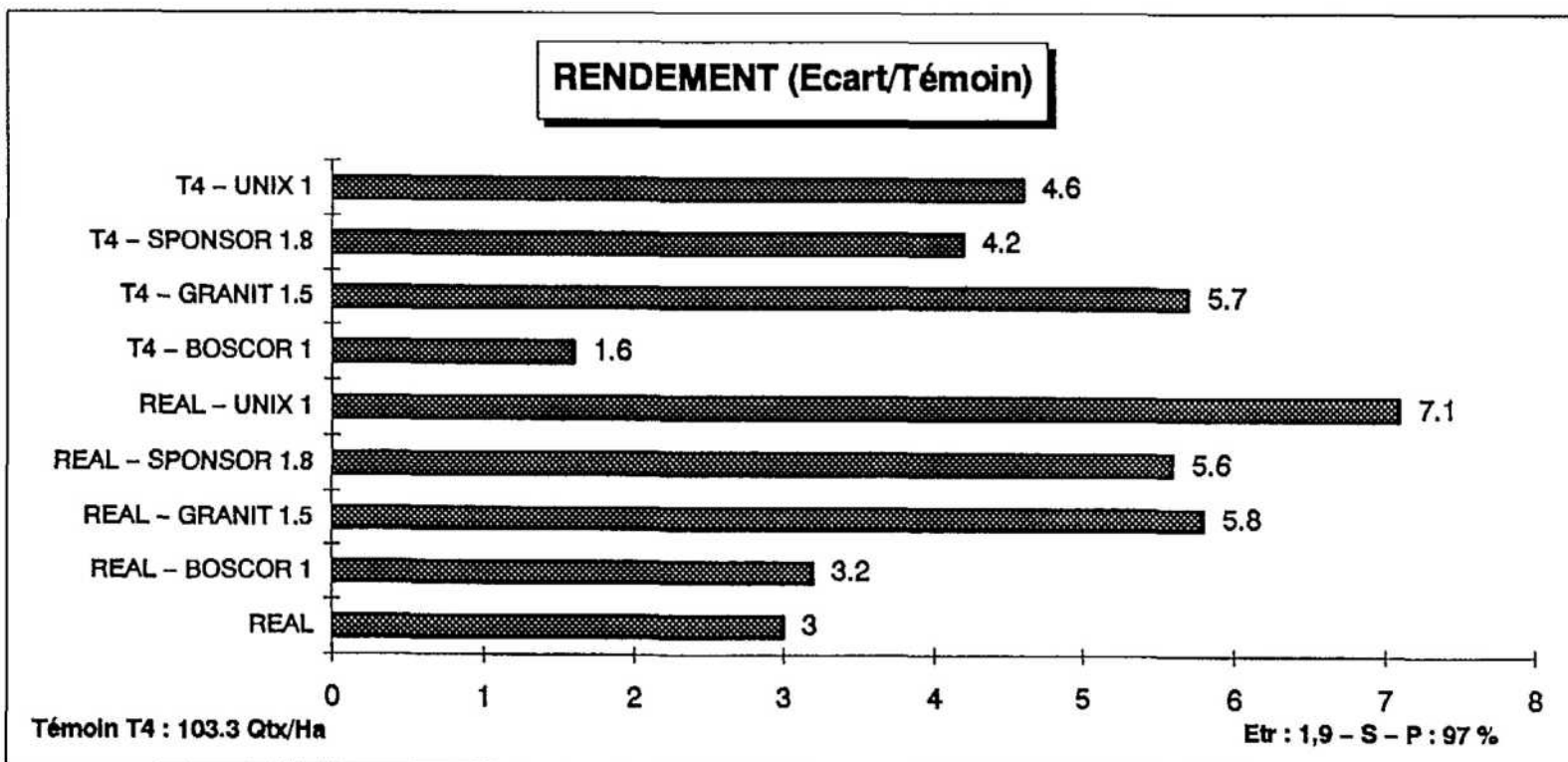
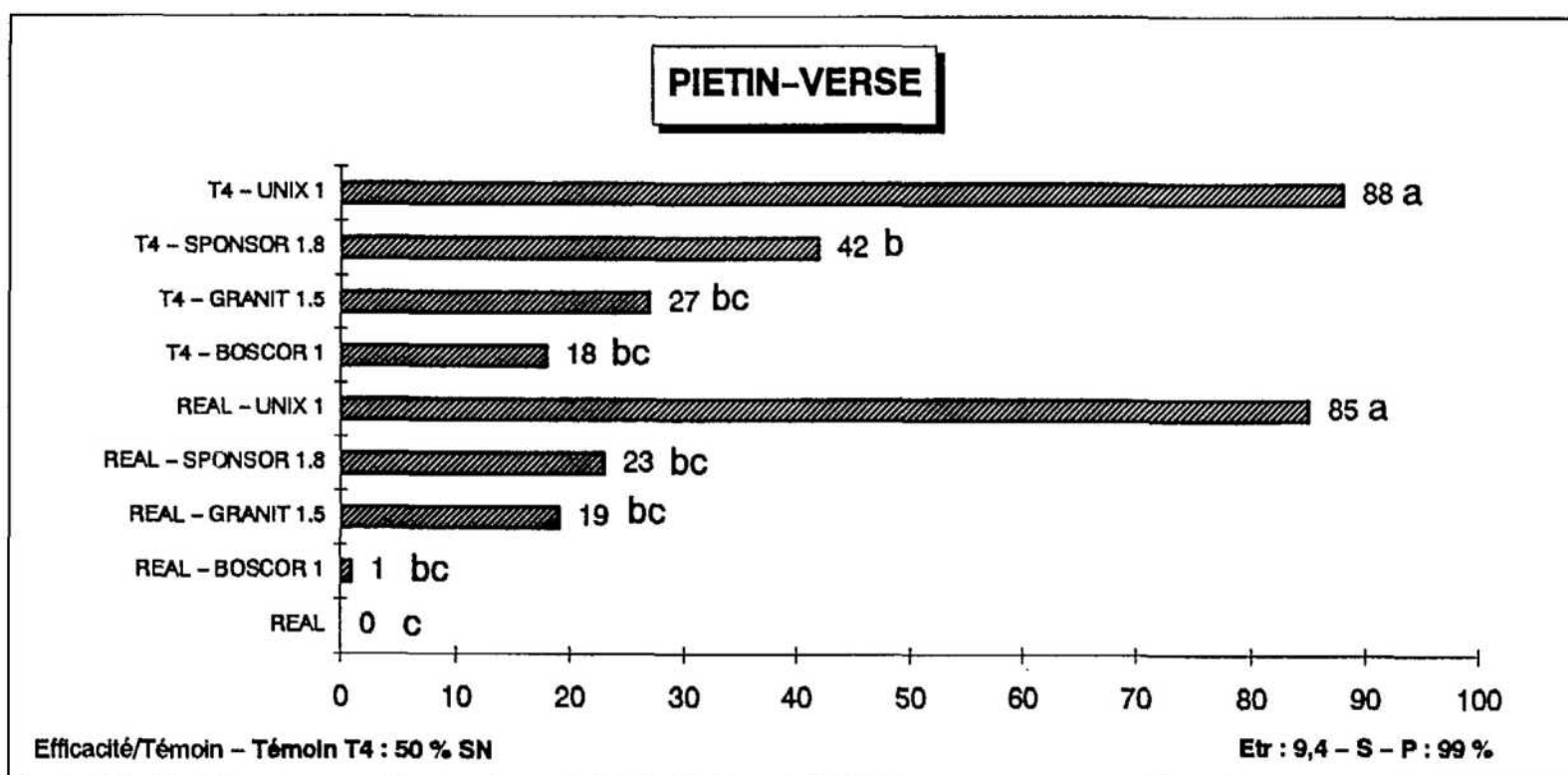
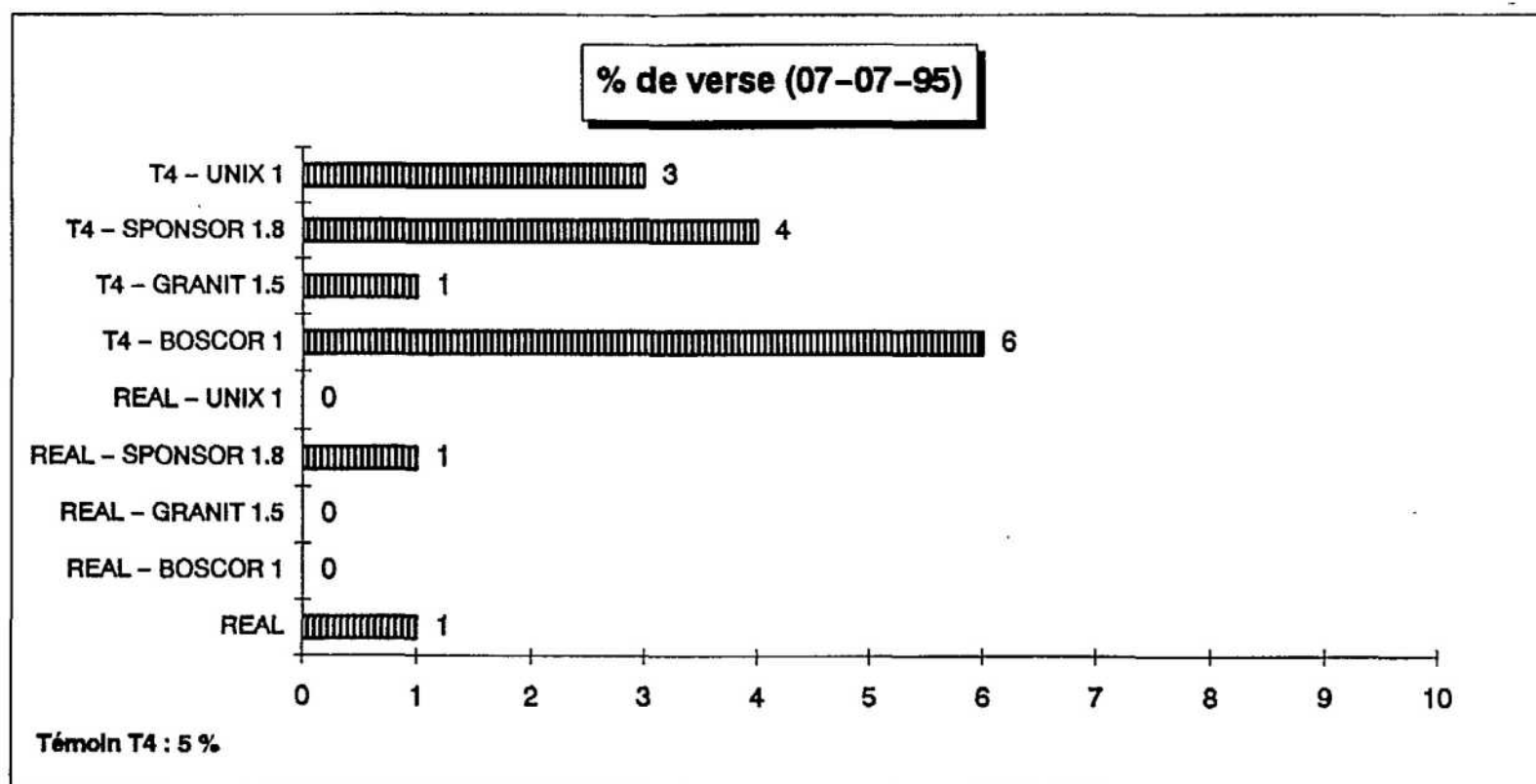
COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	11	64	7	(71)	0	(57)	4	0	4	(100)

Verse: Un petit effet est noté pour REAL, mais ce n'est sans doute pas suffisant pour expliquer l'effet sur le rendement.

Rendement: Comme dans l'essai PICARDIE 1, l'efficacité visuelle de REAL n'est pas sensible à la notation finale, par contre il semble y avoir ici aussi synergie avec les programmes foliaires, qui ont en moyenne une avance de 1,5 qtx/ha sur base REAL par rapport à T4.



BRETAGNE 2 - 95 M1

Code SPV : CBPV1 95
Lieu : BAZOUGES (35)
Type de sol : Limono argileux

Variété : RITMO
Date de semis : 22-11-94
Précédent : Avoine

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 04-05-95 - Stade : 1 noeud - Température : 24,5 °C - HR : 45 %
T : le 15-06-95 - Couverture de l'essai - AURORE (2 L/Ha)
Not : le 28-06-95 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Dose Spe	Matière(s) Actives(s)	Date	Firme
REAL + GERMISTAR TEMOIN	0.6 L/Q 0.4 L/Q		semis T1	RHONE POULENC RHONE POULENC
REAL + GERMISTAR BOSCOR	0.6 + 0.4 L/Q 1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	semis T1	LA QUINOLEINE
REAL + GERMISTAR GRANIT	0.6 + 0.4 L/Q 1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	semis T1	RHONE POULENC
REAL + GERMISTAR SPONSOR	0.6 + 0.4 L/Q 1.8 L/Ha	<i>fenpropidine + prochloraze</i>	semis T1	SCHERING
REAL + GERMISTAR UNIX	0.6 + 0.4 L/Q 1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	semis T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR TEMOIN	0.4 L/Q		semis T1	
GERMISTAR BOSCOR	0.4 L/Q 1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	semis T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR GRANIT	0.4 L/Q 1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	semis T1	RHONE POULENC
GERMISTAR UNIX	0.4 L/Q 1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	semis T1	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

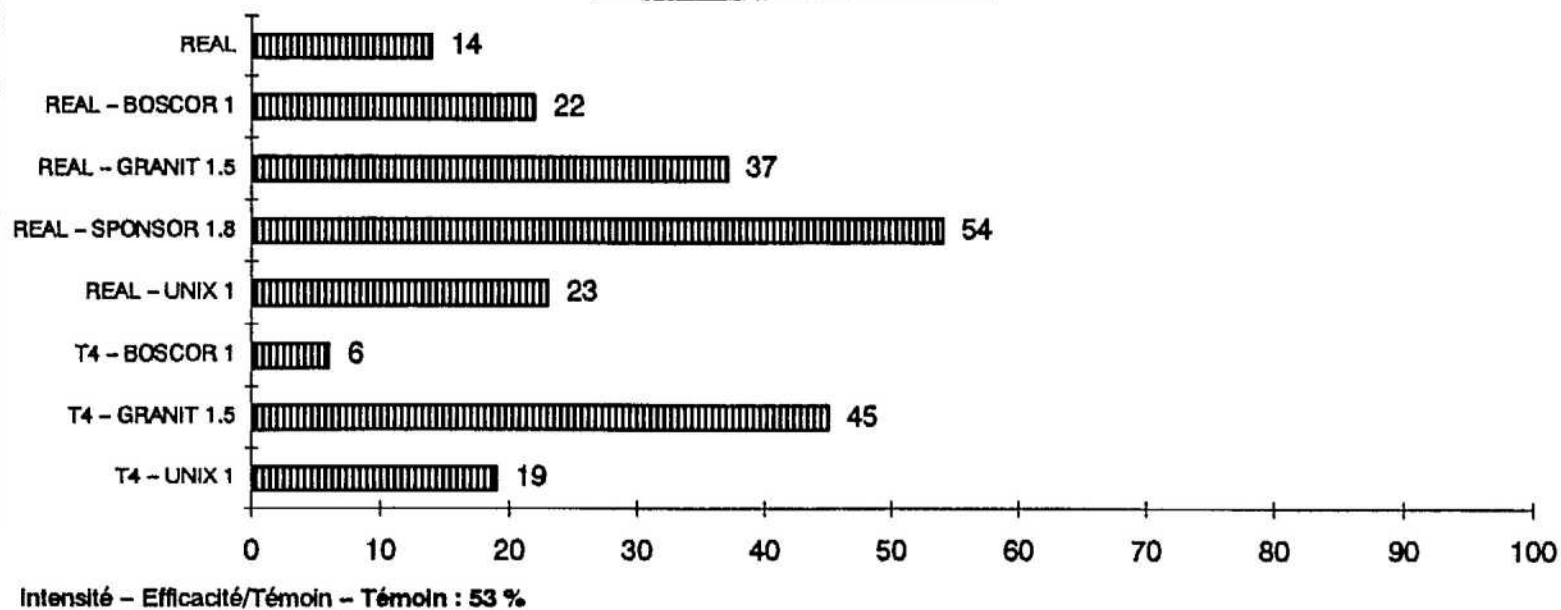
	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	% Ib
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	
TEM	13	15	2	0	0	0	11	0	11	39

Piétin-Verse: Pas d'effet propre de REAL sur cette maladie. Pas d'effet synergique avec les autres fongicides. Seul UNIX assure un contrôle correct, le prochloraze paraît faible, alors que le laboratoire ne détecte aucune possibilité de moindre sensibilité.

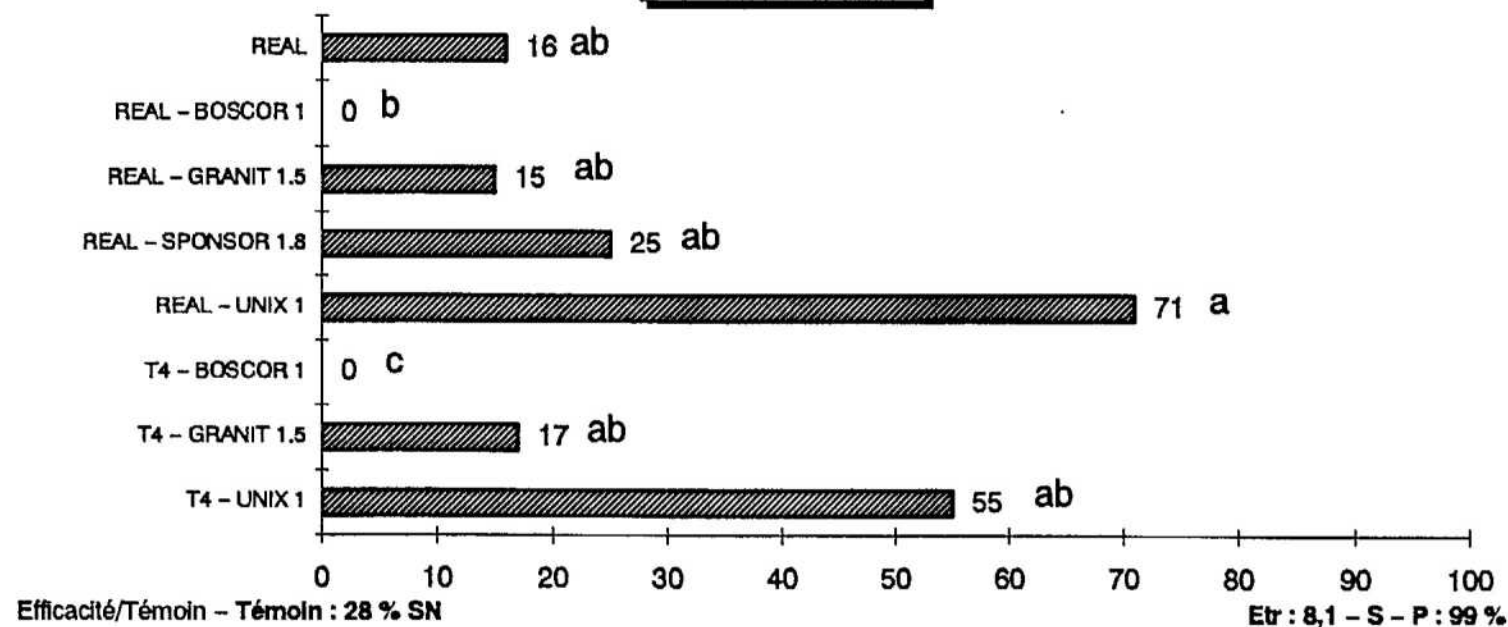
Septoriose: Pas d'effet REAL. SPONSOR et GRANIT se comportent le mieux.

Rendement: Pas d'effet REAL. GRANIT obtient les meilleurs résultats mais l'essai est peu précis (Etr : 5,4 qtx).

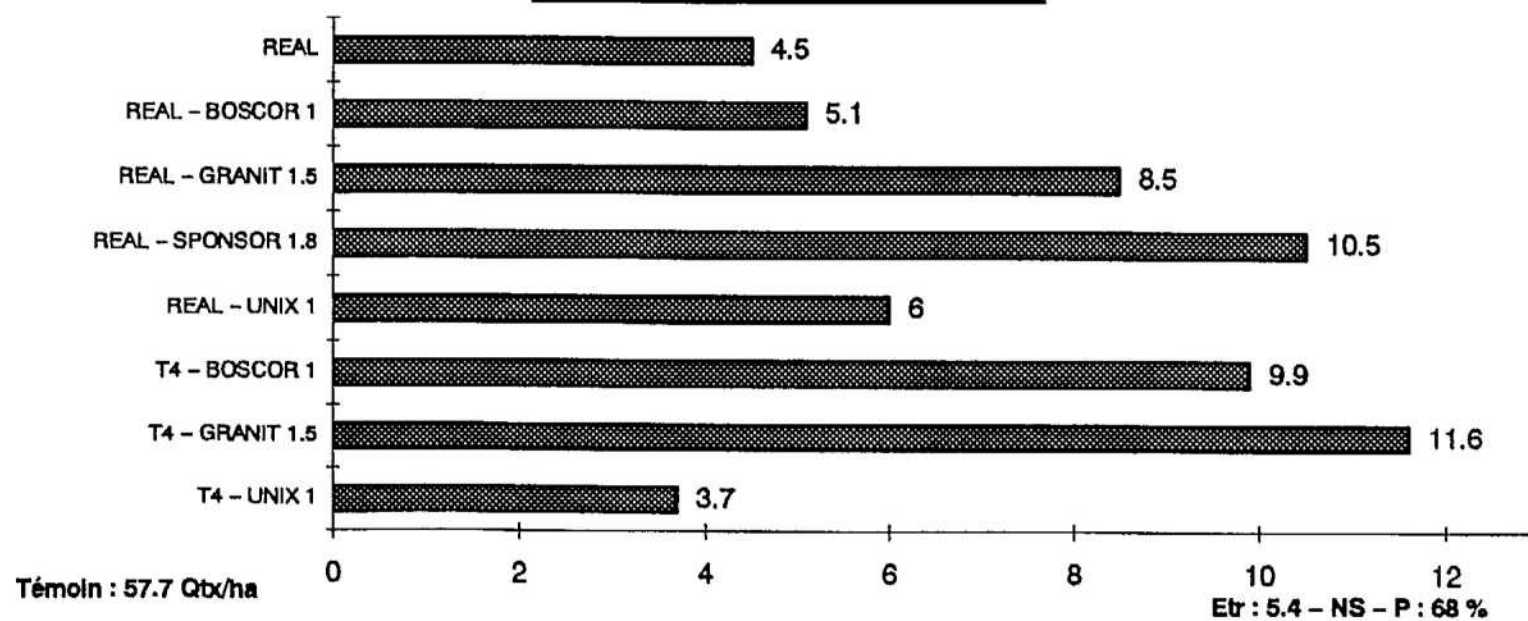
SEPTORIOSE (F3-F4)



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



BRETAGNE 1 - 95 M1

Code SPV : CBPV1 95
Lieu : CHAMPEAUX (35)
Type de sol : Limono argileux

Variété : RITMO
Date de semis : 29-11-94
Précédent : Mais grain

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 05-05-95 - Stade : 2 noeuds - Température : 27 °C - HR : 33 %

T : le 16-06-95 - Couverture de l'essai - ALTO MAJOR (1,25 L/Ha)

Not : le 28-06-95 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Dose Spe	Matière(s) Actives(s)	Date	Firme
REAL + GERMISTAR TEMOIN	0.6 L/Q 0.4 L/Q		semis T1	RHONE POULENC RHONE POULENC
REAL + GERMISTAR BOSCOR	0.6 + 0.4 L/Q 1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	semis T1	LA QUINOLEINE
REAL + GERMISTAR GRANIT	0.6 + 0.4 L/Q 1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	semis T1	RHONE POULENC
REAL + GERMISTAR SPONSOR	0.6 + 0.4 L/Q 1.8 L/Ha	<i>fenpropidine + prochloraze</i>	semis T1	SCHERING
REAL + GERMISTAR UNIX	0.6 + 0.4 L/Q 1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	semis T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR TEMOIN	0.4 L/Q		semis T1	
GERMISTAR BOSCOR	0.4 L/Q 1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	semis T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR GRANIT	0.4 L/Q 1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	semis T1	RHONE POULENC
GERMISTAR UNIX	0.4 L/Q 1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	semis T1	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)
TEM	15	0	0	0	0	0	15	0	15
									% Ib
									60

Piétin-Verse: Seul essai où REAL possède une efficacité propre. Les souches lentes sont totalement absentes de l'analyse. La pression piétin juste moyenne.

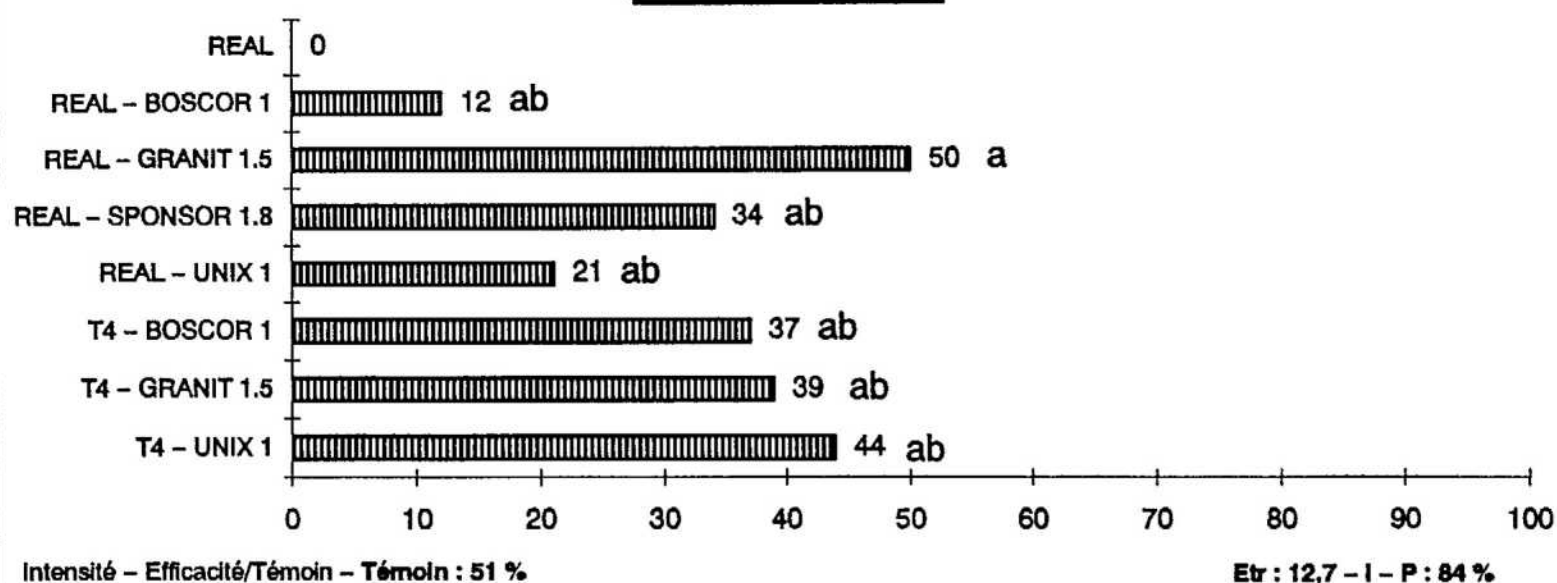
UNIX se comporte beaucoup mieux sur base REAL que sur base T4. Même remarque pour GRANIT, très mal noté sur T4.

Septoriose: Aucun effet REAL sur F4, ni seul, ni en synergie avec les fongicides foliaires.

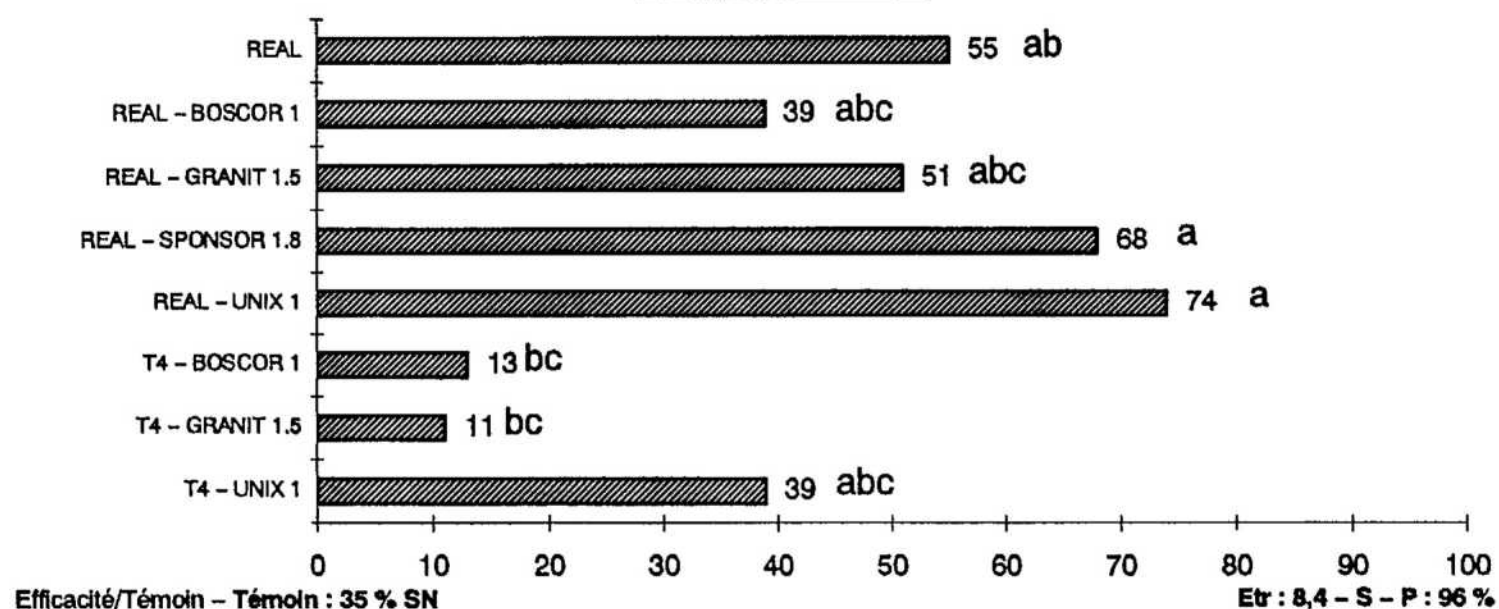
Rendement: L'effet REAL est sensible sur toutes modalités, sauf sur UNIX. Les 39 % d'efficacité sur base T4 sont sans doute suffisants pour contrôler le piétin qui est peu virulent sur l'essai.

REAL seul est en avance de près de 5 qtx sur T4, ce qui est exceptionnel.

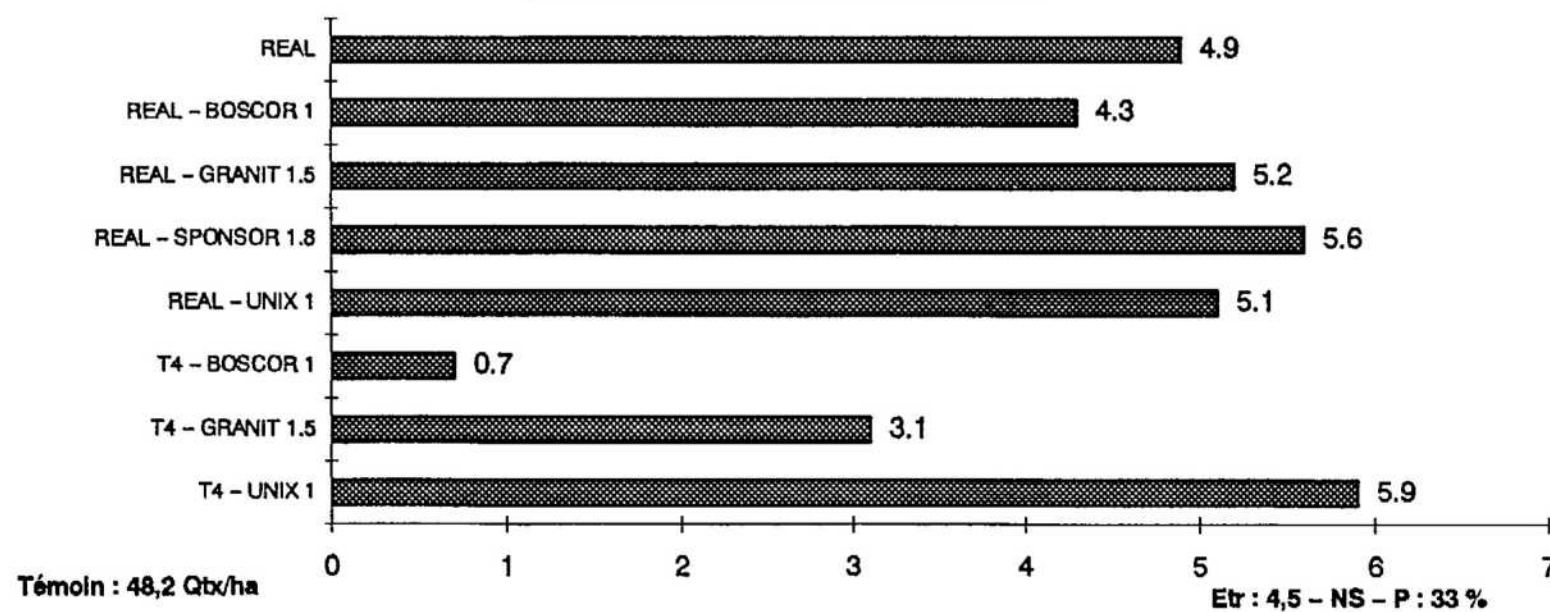
SEPTORIOSE F4



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)



SYNTHESE FRANCE - série 95 M1
4 essais
code SPV : CBPV1 95

TABLEAU DES MODALITES

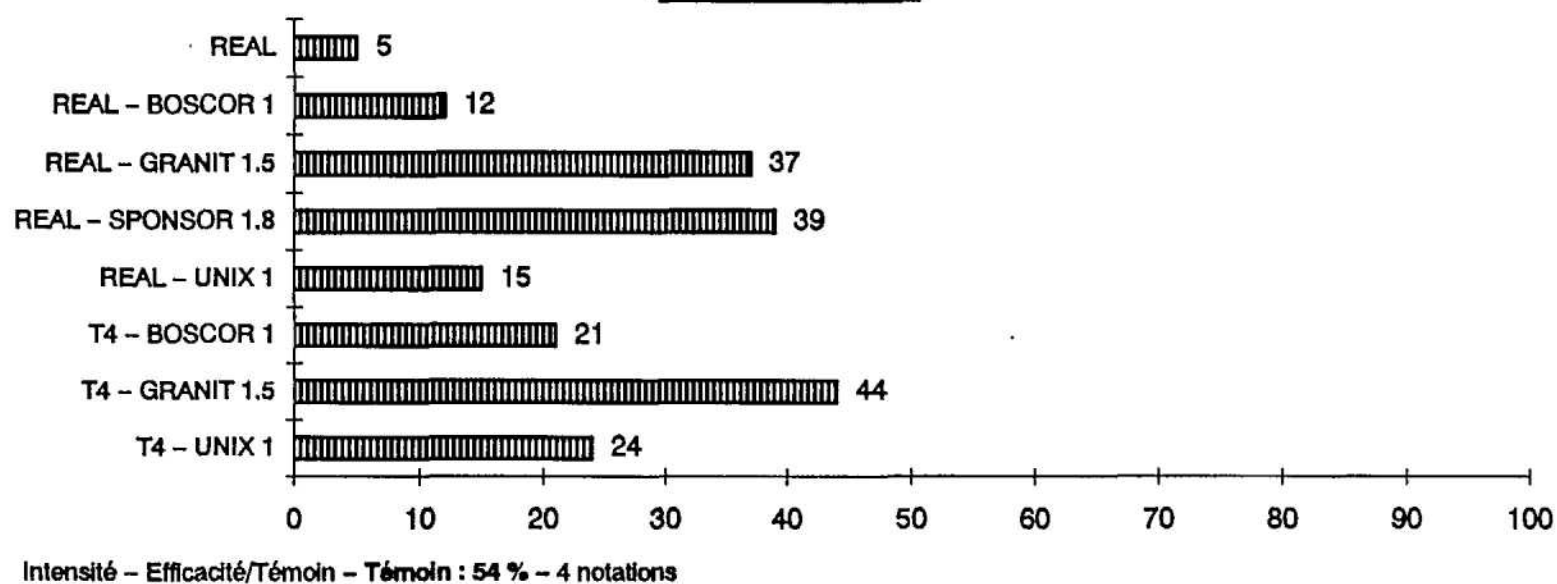
Spécialité	Dose Spe	Matière(s) Actives(s)	Date	Firme
REAL +	0.6 L/Q	<i>anthraquinone</i>	semis	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4 L/Q	<i>triticonazole</i>		RHONE POULENC
TEMOIN		<i>endosulfan</i>	T1	
		<i>gamma hch</i>		
		<i>oxyquinoleate de cuivre</i>		
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
BOSCOR	1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	T1	LA QUINOLEINE
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
GRANIT	1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	T1	RHONE POULENC
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
SPONSOR	1.8 L/Ha	<i>fenpropidine + prochloraze</i>	T1	SCHERING
REAL + GERMISTAR	0.6 + 0.4 L/Q		semis	
UNIX	1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
TEMOIN			T1	
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
BOSCOR	1 L/Ha	<i>fenpropidine + fenpropimorphe</i>	T1	LA QUINOLEINE
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
GRANIT	1.5 L/Ha	<i>bromuconazole</i>	T1	RHONE POULENC
GERMISTAR	0.4 L/Q		semis	
UNIX	1 Kg/Ha	<i>cyprodinil</i>	T1	LA QUINOLEINE

COMMENTAIRES

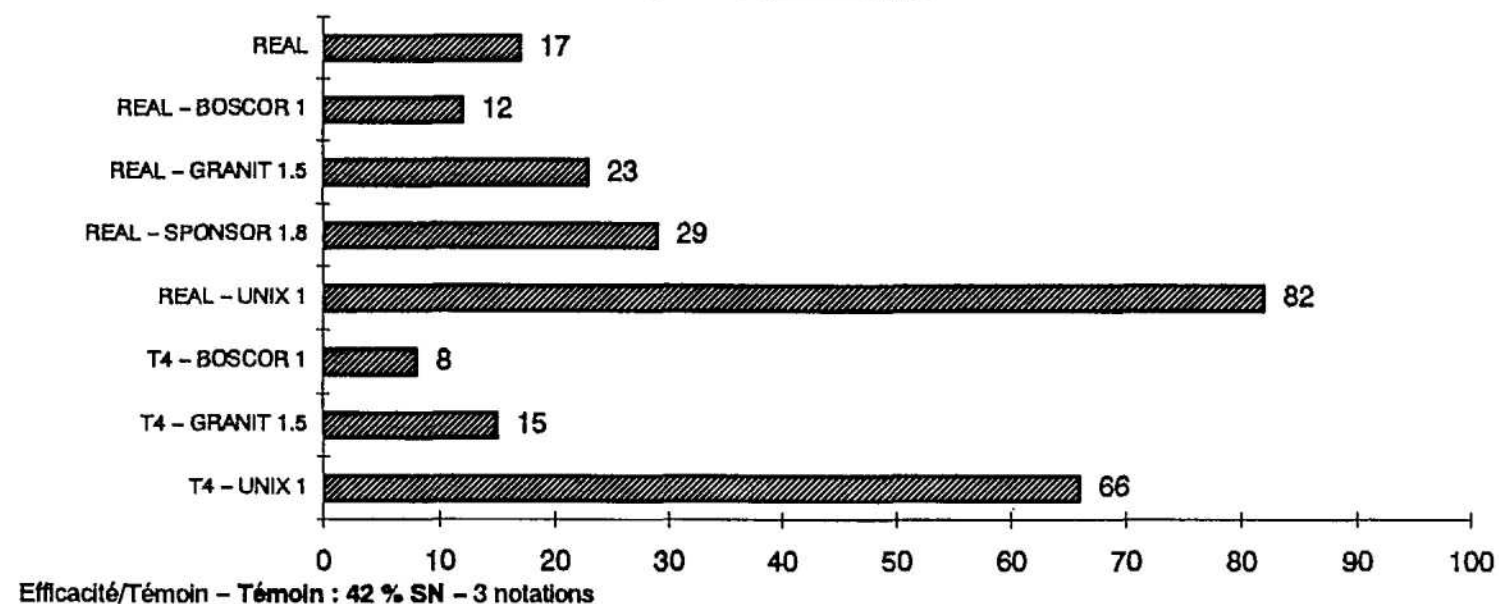
REAL seul ne manifeste pas d'efficacité vis à vis de la Septoriose, ni du Piétin-Verse.

Par contre, comme en 1994, une activité synergique vis à vis des traitements foliaires dirigés contre le Piétin-Verse est possible.

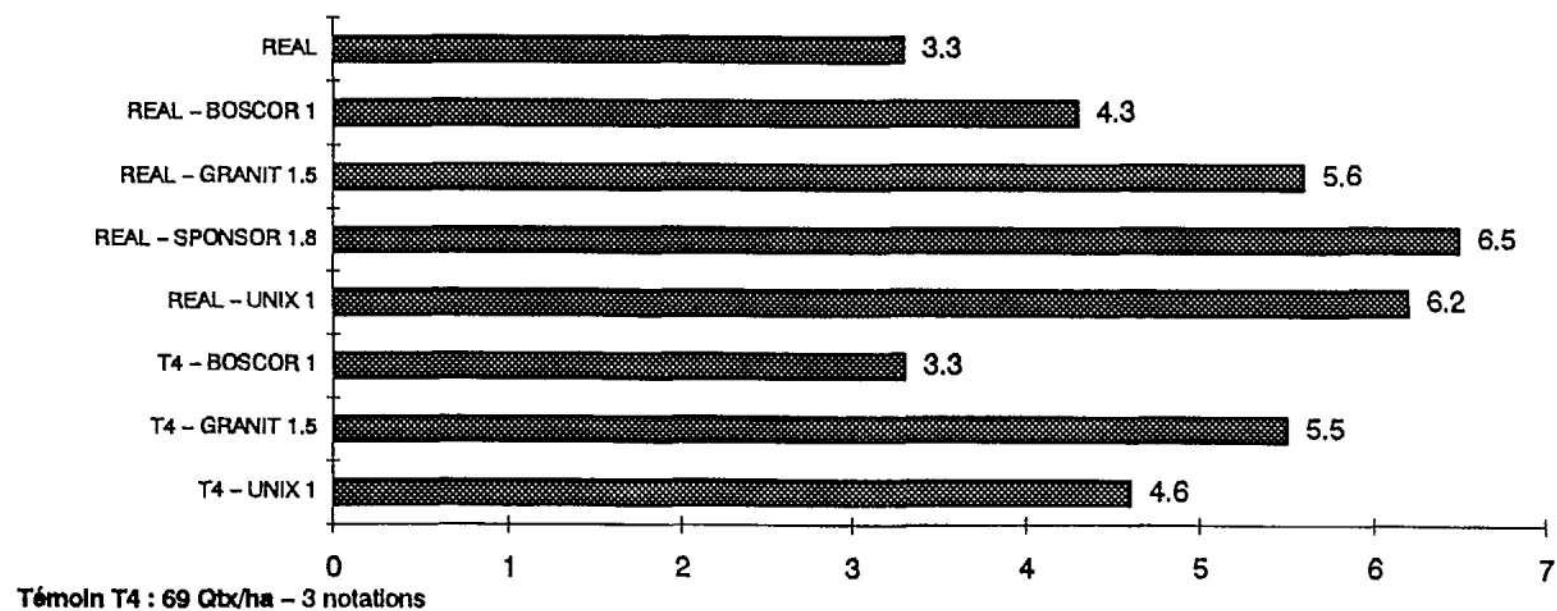
SEPTORIOSE



PIETIN-VERSE



RENDEMENT (Ecart/Témoin)







NORD PAS DE CALAIS 5 - 94 M2

Code SPV : CPVS5 94
Lieu : LIERES (62)
Type de sol : Limon battant

Variété : FORBY
Date de semis : 15-10-93
Précédent : POIS

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T1 : le 06-04-94 - Stade : Epi 1 à 2 cm - Température : 14 °C - HR : 59 %
T2 : le 20-04-94 - Stade : Epi 5 à 6 cm - Température : 14 °C - HR : 47 %
T3 : le 05-05-94 - Stade : 2 Noeuds - Température : 15 °C - HR : 57 %
T : le 20-06-94 - couverture de l'essai - EMINENT STAR (2 L/Ha)
Not : le 01-07-94 - Stade : amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Tt	Kg/Ha	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX 1	T1	1	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE
UNIX 2	T2	1			
UNIX 3	T3	1			

COMMENTAIRES

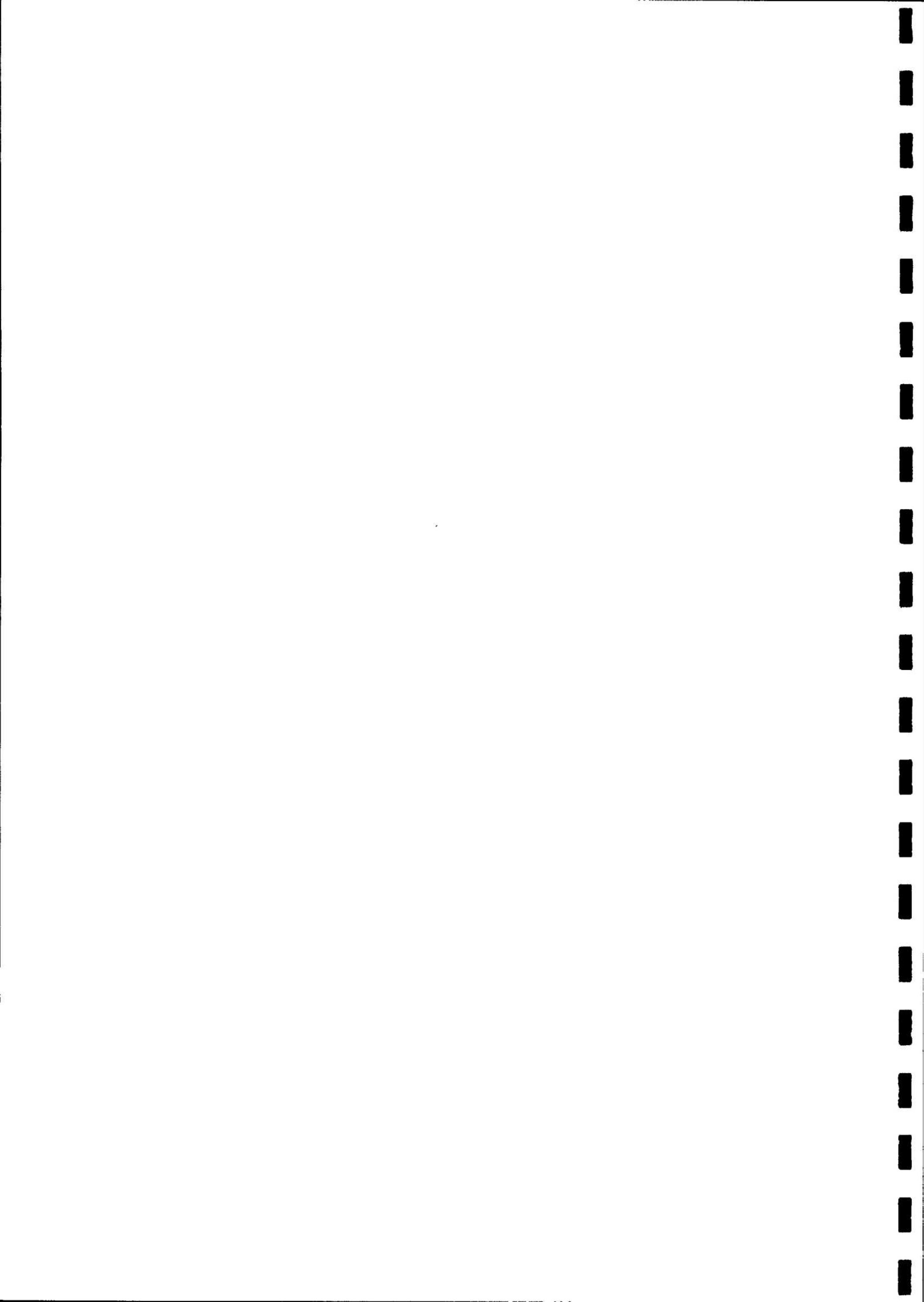
Analyses Laboratoire (Stade A.A)

Moda	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)
TEM	24	67	0	-	-	-	1	(0)	1
SPO	56	89	2	(50)	(50)	(50)	-	-	
UNI	10	60	1	(100)	(100)	(100)	1	(0)	

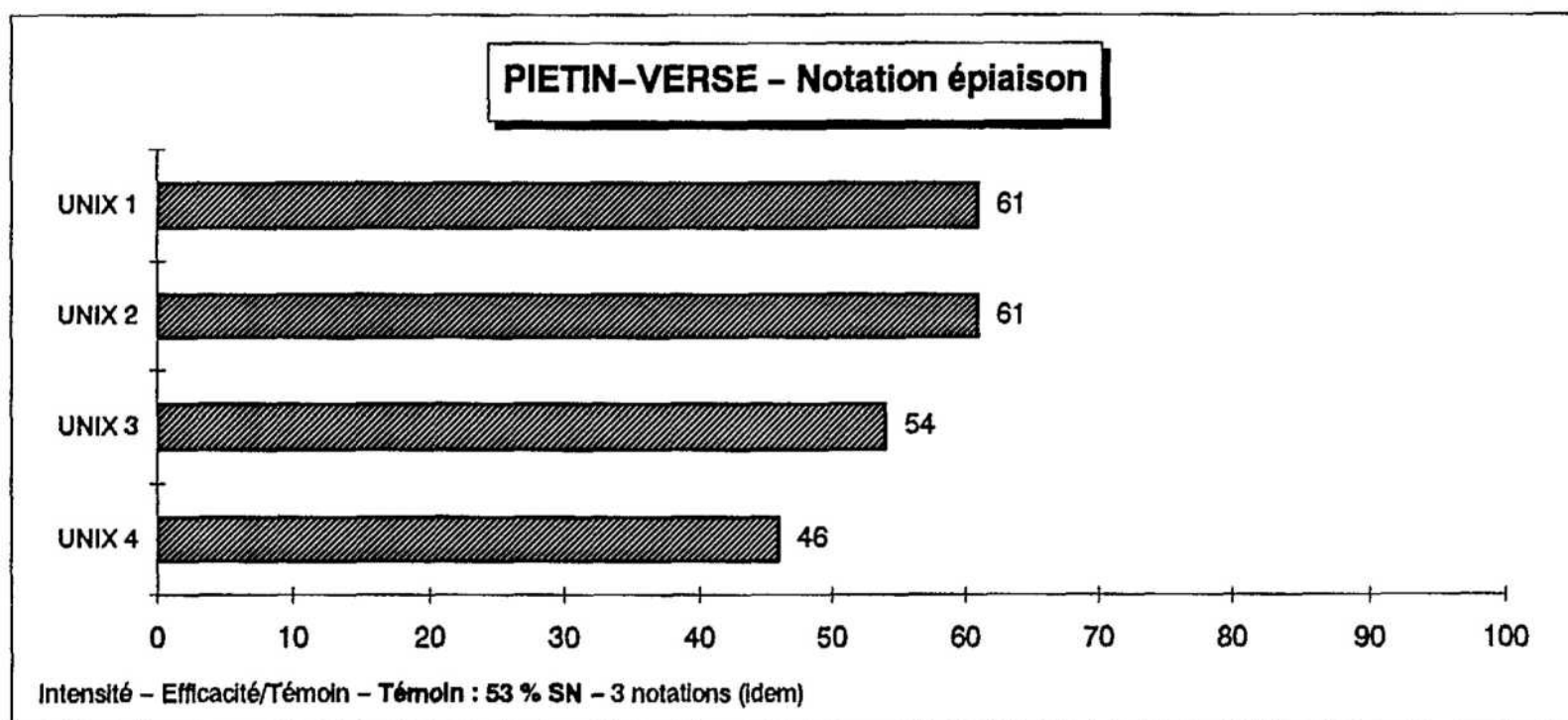
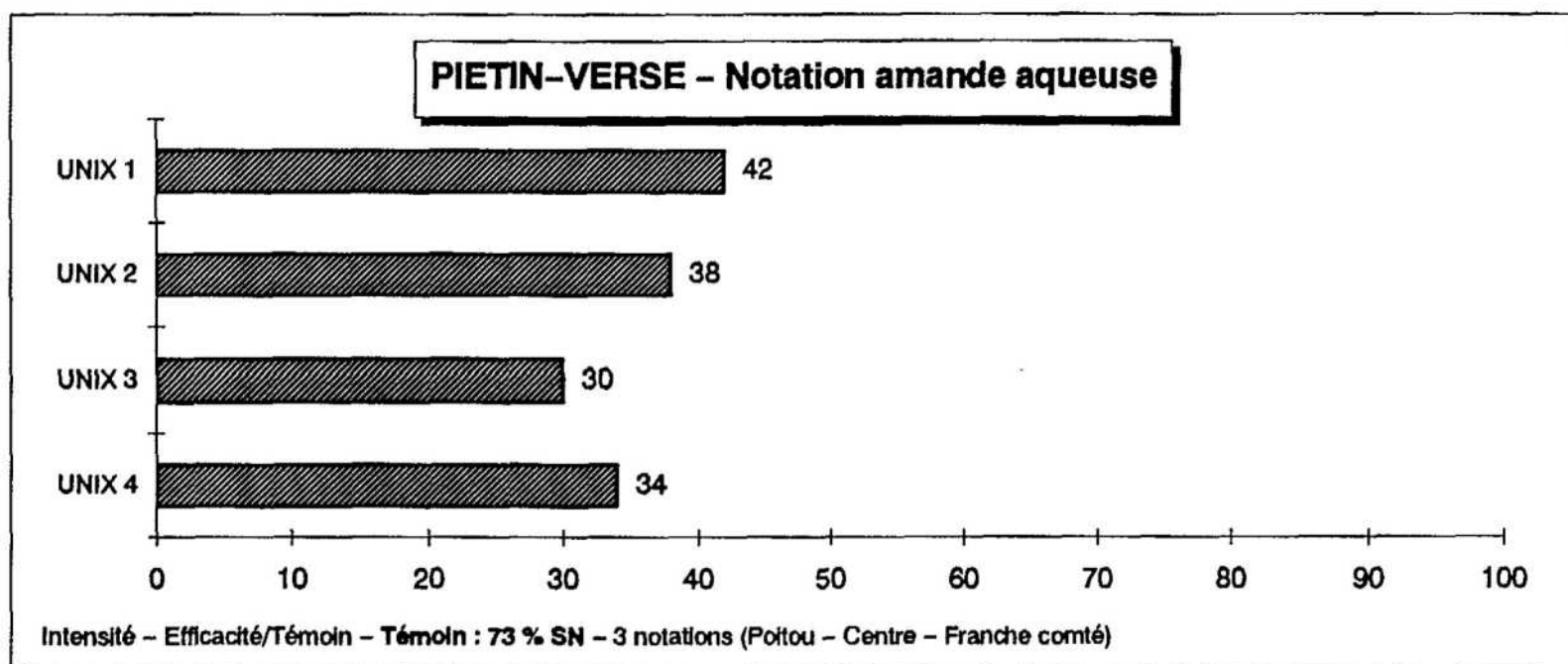
Piétin-Verse: A la notation amande aqueuse, l'intervention tardive à 2 noeuds fournit des résultats significativement supérieurs.

Les chiffres du rendement ne sont absolument pas corrélés à ces résultats.









SYNTHESE FRANCE - série 95 M2
4 essais
code SPV : CBPV5 95

TABEAU DES MODALITES

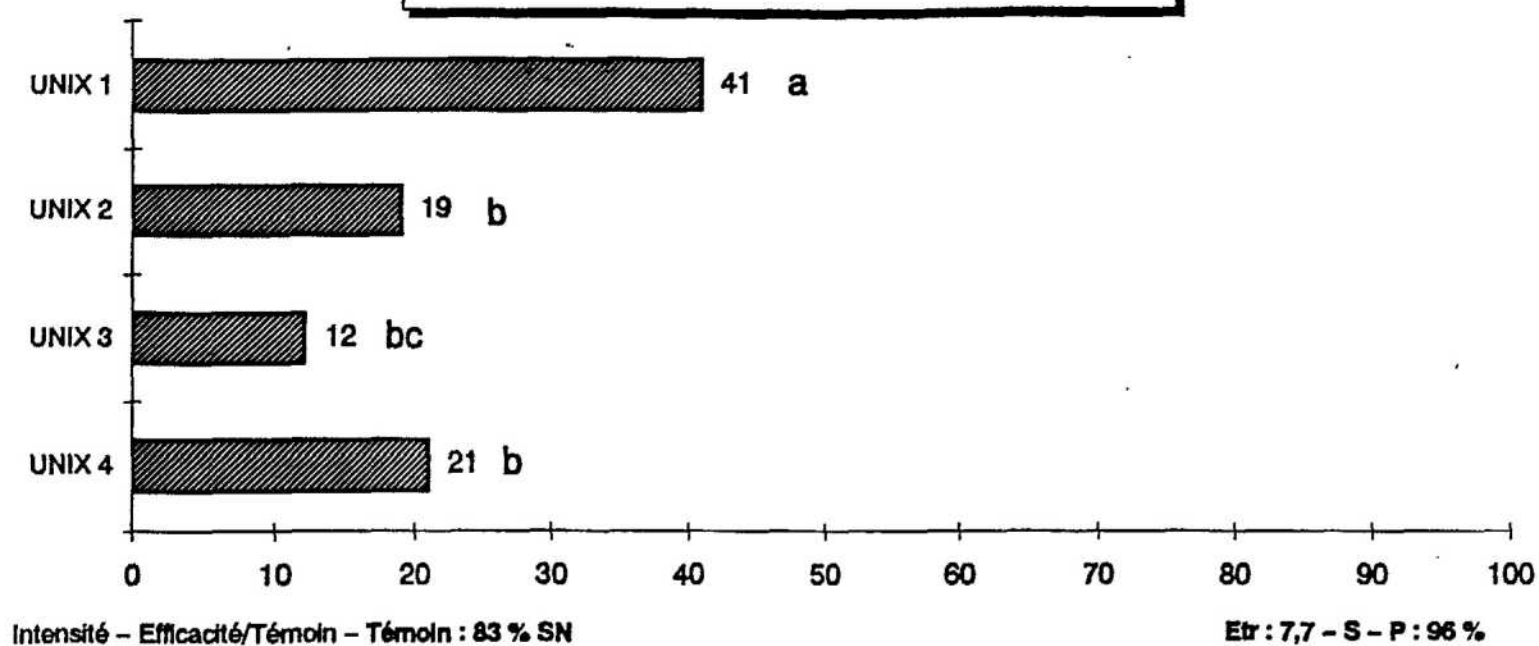
Modalités	Kg/Ha	Stade	Matière(s) Actives(s)	g/Ha	Firme
UNIX 1	1	Epi 1 cm	<i>cyprodinil</i>	750	LA QUINOLEINE
UNIX 2	1	T1 + 10 jours			
UNIX 3	1	T1 + 20 jours			
UNIX 4	1	T 1 + 30 jours			
UNIX 5	1	T1 + 40 jours			

COMMENTAIRES

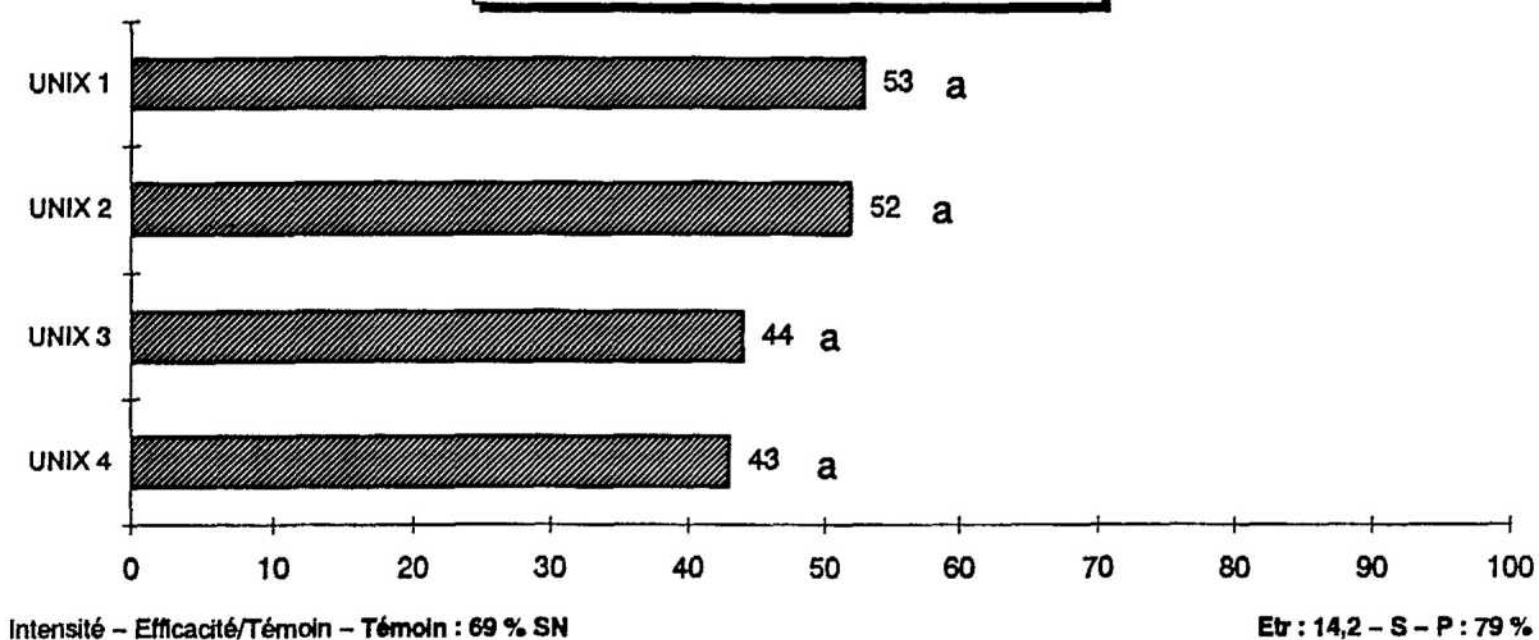
L'année étant à très forte pression précoce de Piétin-Verse, suite à un automne et un hiver humides, toutes les interventions en T1 et T2 obtiennent les meilleurs résultats.

Dans le cas de l'essai Nord, le traitement 2 noeuds est manifestement trop tardif et le stade 1 noeud fournit la meilleur efficacité.

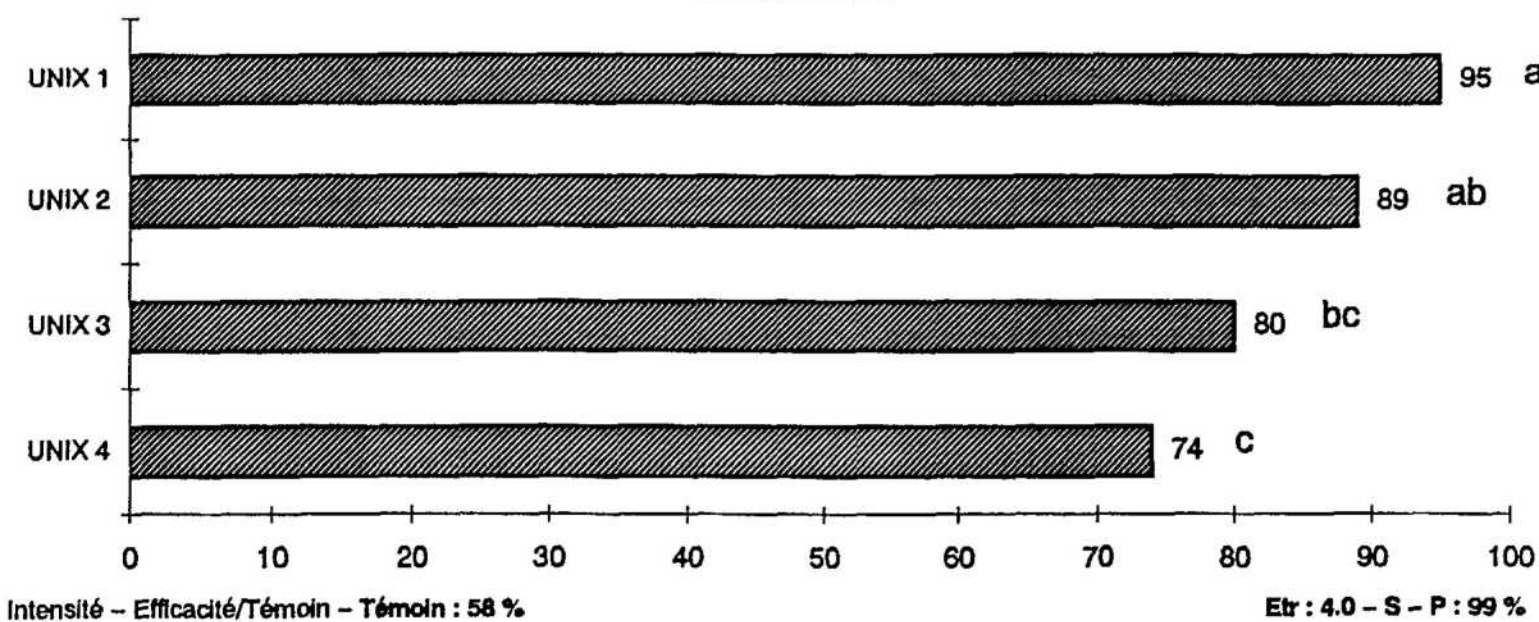
PIETIN-VERSE - Notation amande aqueuse



PIETIN-VERSE - Notation épiaison



VERSE 2



CENTRE 2 - 95 M2

Code SPV : CBPV5 95
Lieu : ROUVRAY (45)
Type de sol : Argilo calcaire

Variété : SOISSONS
Date de semis : 14-10-94
Précédent : Jachère nue

Remarque : même parcelle que pour l'essai CENTRE 1 - 95 H1

TRAITEMENTS et NOTATIONS

Not. : Le 14-06-95 - Stade : amande aqueuse
Le 19-05-95 - Stade : mi à ¾ épiaison

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Kg/Ha	Matière(s) Actives(s)	Date trait.	Stade
UNIX 1	1	cyprodinil	14-03-95	1.7 cm
UNIX 2	1	cyprodinil	24-03-95	3,4 cm
UNIX 3	1	cyprodinil	03-04-95	5,5 cm
UNIX 4	1	cyprodinil	14-04-95	2 noeuds

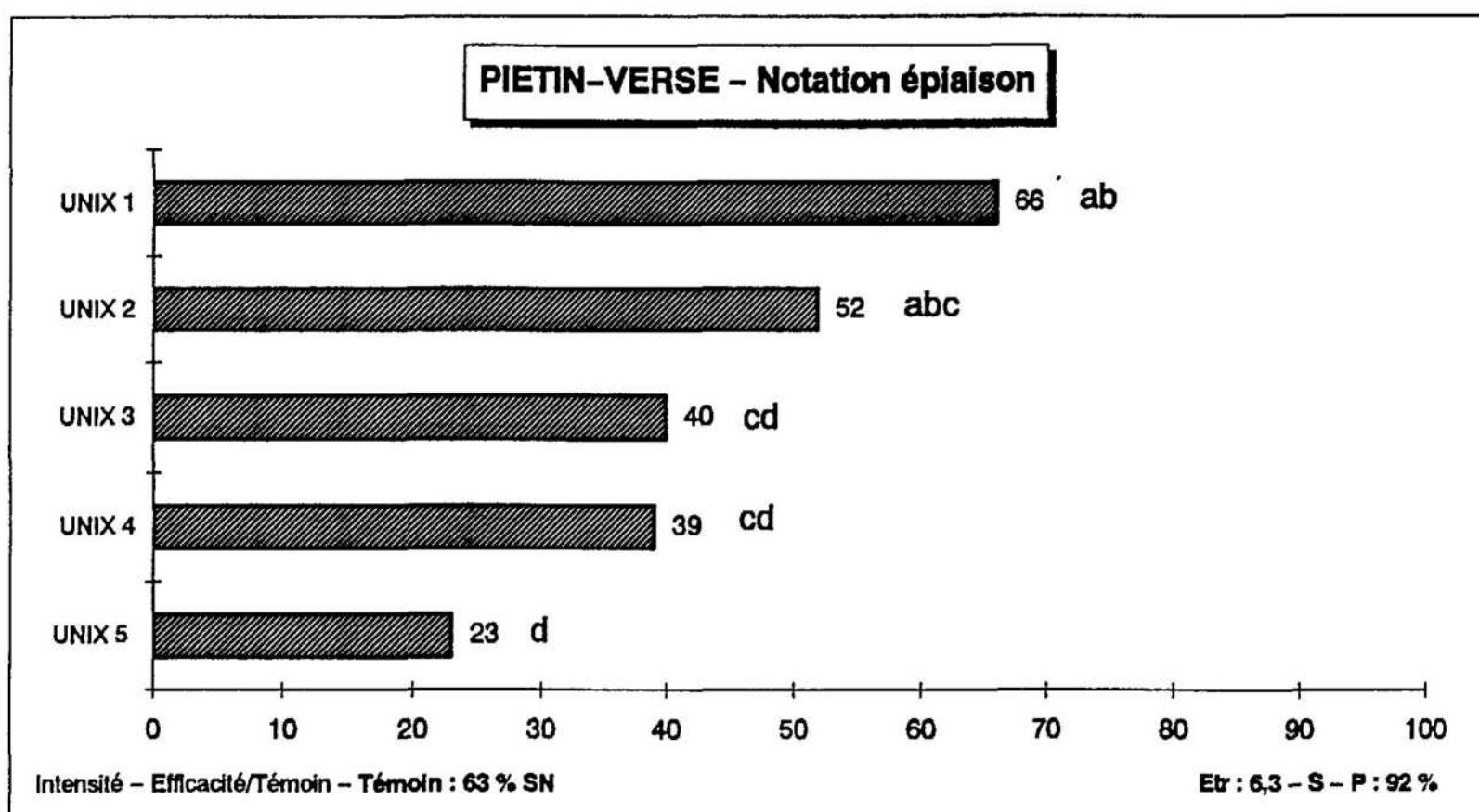
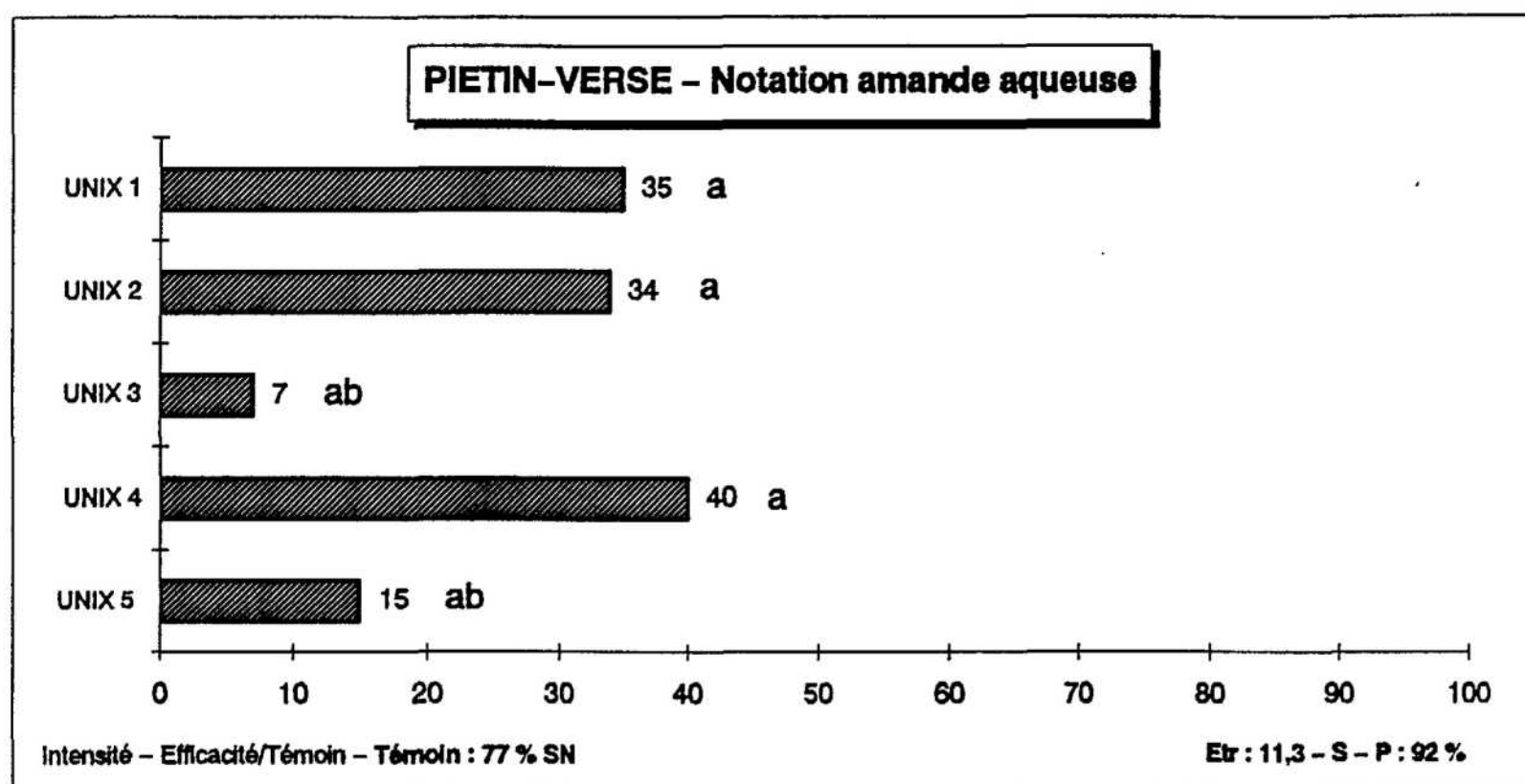
COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R%	Nb W	W% CI 50	Nb W	
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2	Type IIp		>= 0.5	(Ia + Ib)	% Ib
TEM	32	34	11	0	0	0	21	10	21	33
SPO	30	23	7	0	0	0	23	4	23	35
UNIX	35	11	4	0	0	0	31	0	31	0

Piétin-Verse: La date T1 correspondant au stade épi 1 cm juste dépassé et fournit le meilleur résultat. L'efficacité de 41 % est bonne, vu la pression de maladie (83 % SN) et la date tardive de notation. Une notation en fréquence de tiges écrasées aurait complété la notation section nécrosée moyenne. Le stade 1er noeud (épi 5.5 cm) est trop tardif dans les conditions de l'année.

Verse: Elle est incontestablement d'origine parasitaire et d'autant mieux contrôlée que le positionnement était proche de épi 1 cm. Il est à remarquer qu'une efficacité visuelle de l'ordre de 50 % permet un contrôle presque total de celle-ci.



FRANCHE COMTE 1 - 95 M2

Code SPV : CBPV5 95
Lieu : SAINT AUBIN (39)
Type de sol : Limon battant

Variété : SOISSONS
Date de semis : 29-09-94
Précédent : Colza

Remarque: même parcelle que pour l'essai FRANCHE COMTE 2 - 95 M3

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T : le 01-05-95 - couverture de l'essai - HORIZON 1 L/Ha
Not. : Le 09-06-95 - Stade : laiteux pateux
Le 16-05-95 - Stade : épiaison

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Kg/Ha	Matière(s) Actives(s)	Date trait.	Stade
UNIX 1	1	cyprodinil	01-03-95	1.5 cm
UNIX 2	1	cyprodinil	14-03-95	2 cm
UNIX 3	1	cyprodinil	22-03-95	4 cm
UNIX 4	1	cyprodinil	31-03-95	1 noeud
UNIX 5	1	cyprodinil	11-04-95	2 noeuds

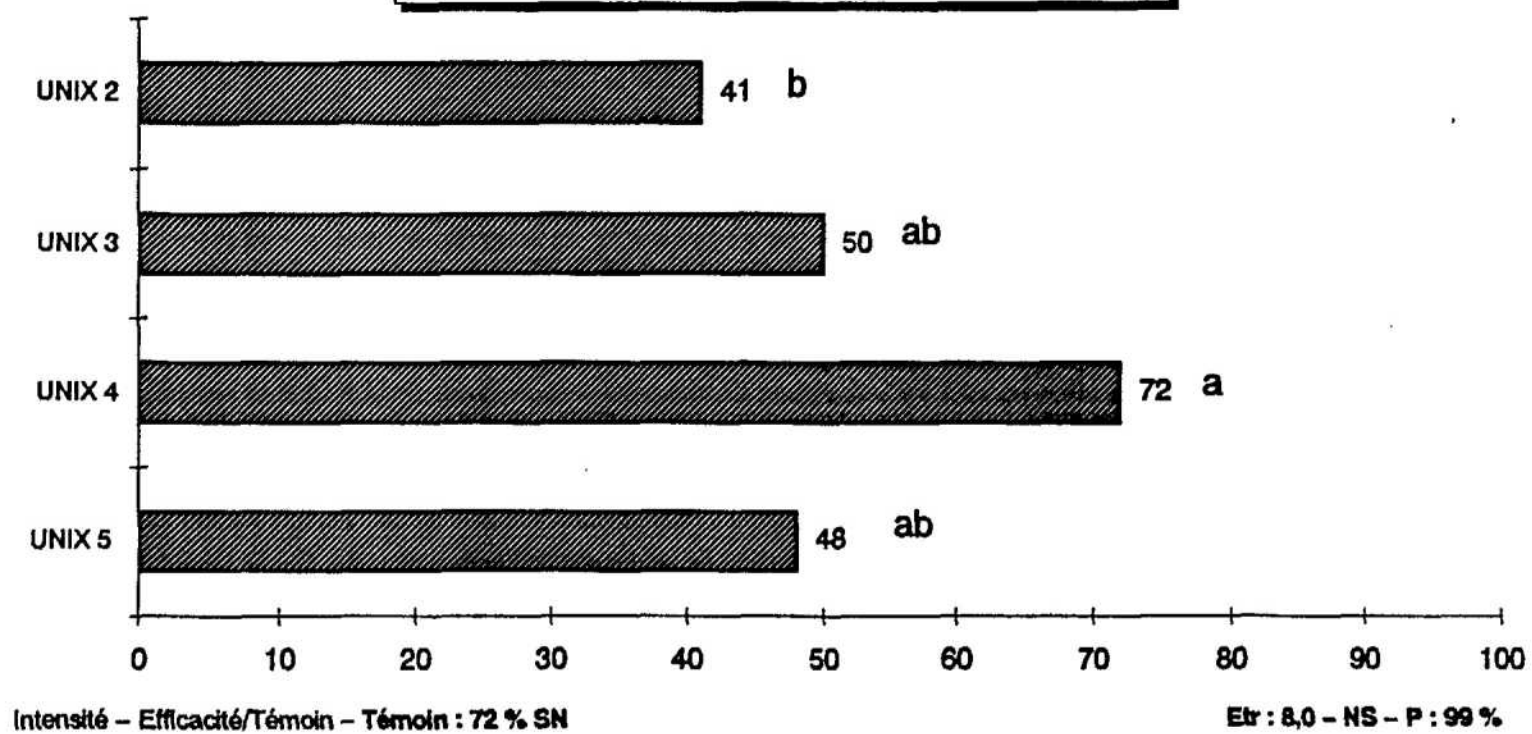
COMMENTAIRES

Analyses Labo piétin (AA)

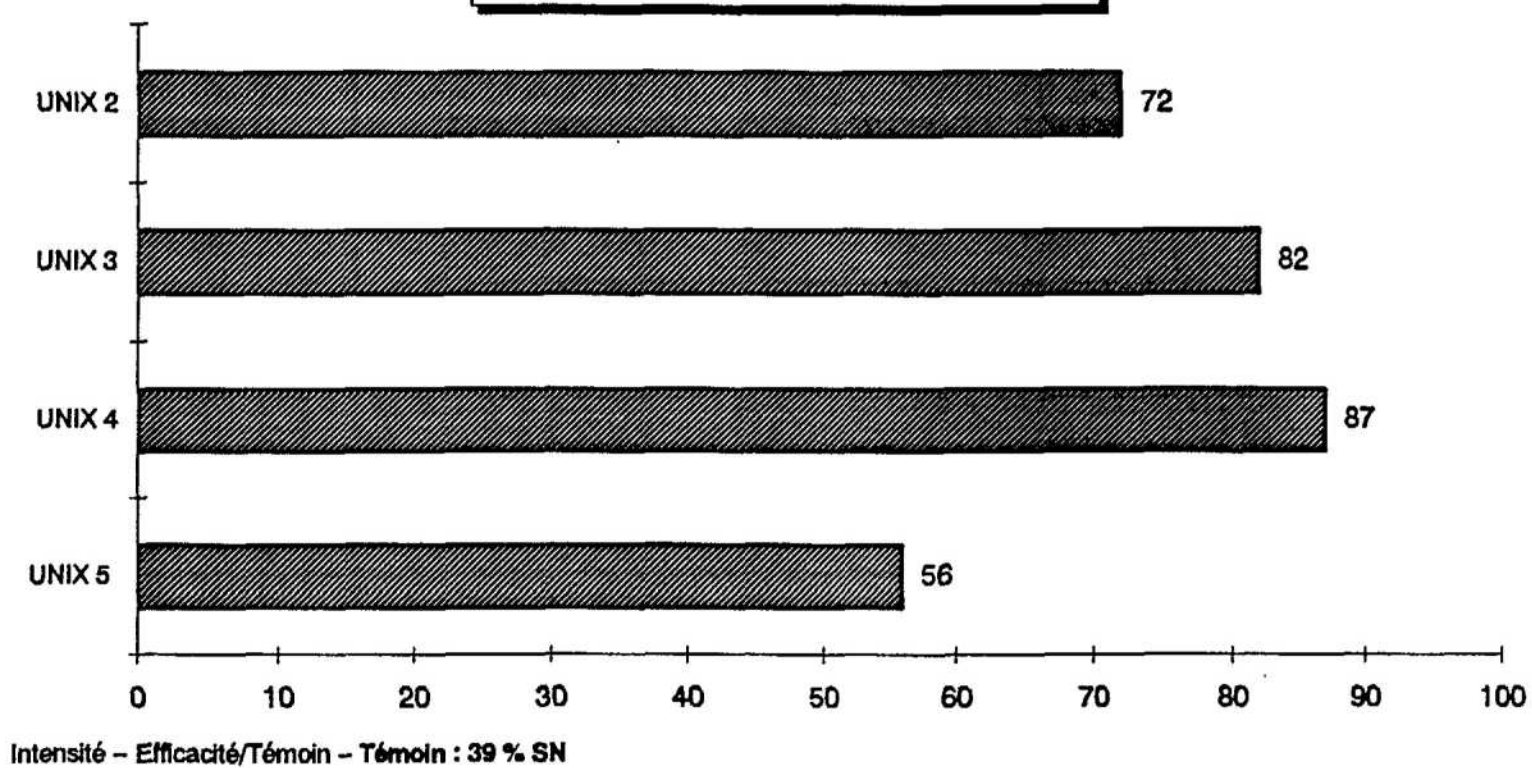
	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)						TEST TRIA	
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)	% Ib
TEM	77	9	7	1.5	1.5	1.5	58	0	57	14
SPO	56	25	11	11.1		11.1	34	2.4	48	2.1
UNX	58	12	6	1.9		1.9	46	1.9	54	14.8

Piétin-Verse: Sur la moyenne des notations épiaison et amande aqueuse, la date T1 fournit le meilleur résultat.

PIETIN-VERSE - Notation amande aqueuse



PIETIN-VERSE - Notation épiaison



NORD - PAS DE CALAIS 3 - 95 M2

Code SPV : CBPV5 95

Lieu : FARBUS (62)

Type de sol : Limon battant

Variété : VIVANT

Date de semis : 05-10-94

Précédent : Pois de conserve

Remarque: même parcelle que pour l'essai NORD - PAS DE CALAIS 4 - 95 M3

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T : Le 15-05-95 - Couverture de l'essai - CARAMBA - 1,5L/Ha + - DACONIL - 0.8L/Ha

T : Le 21-06-95 - Couverture de l'essai - CARAMBA - 0.8L/Ha + - DACONIL - 1L/Ha

Not. : Le 17-07-95 - Stade amande aqueuse

TABLEAU DES MODALITES

Modalités	Kg/Ha	Matière(s) Actives(s)	Date trait.	Stade
UNIX 2	1	cyprodinil	30-03-95	1,5-2 cm
UNIX 3	1	cyprodinil	10-04-95	2 cm
UNIX 4	1	cyprodinil	24-04-95	1 noeud
UNIX 5	1	cyprodinil	02-05-95	1-2 noeuds

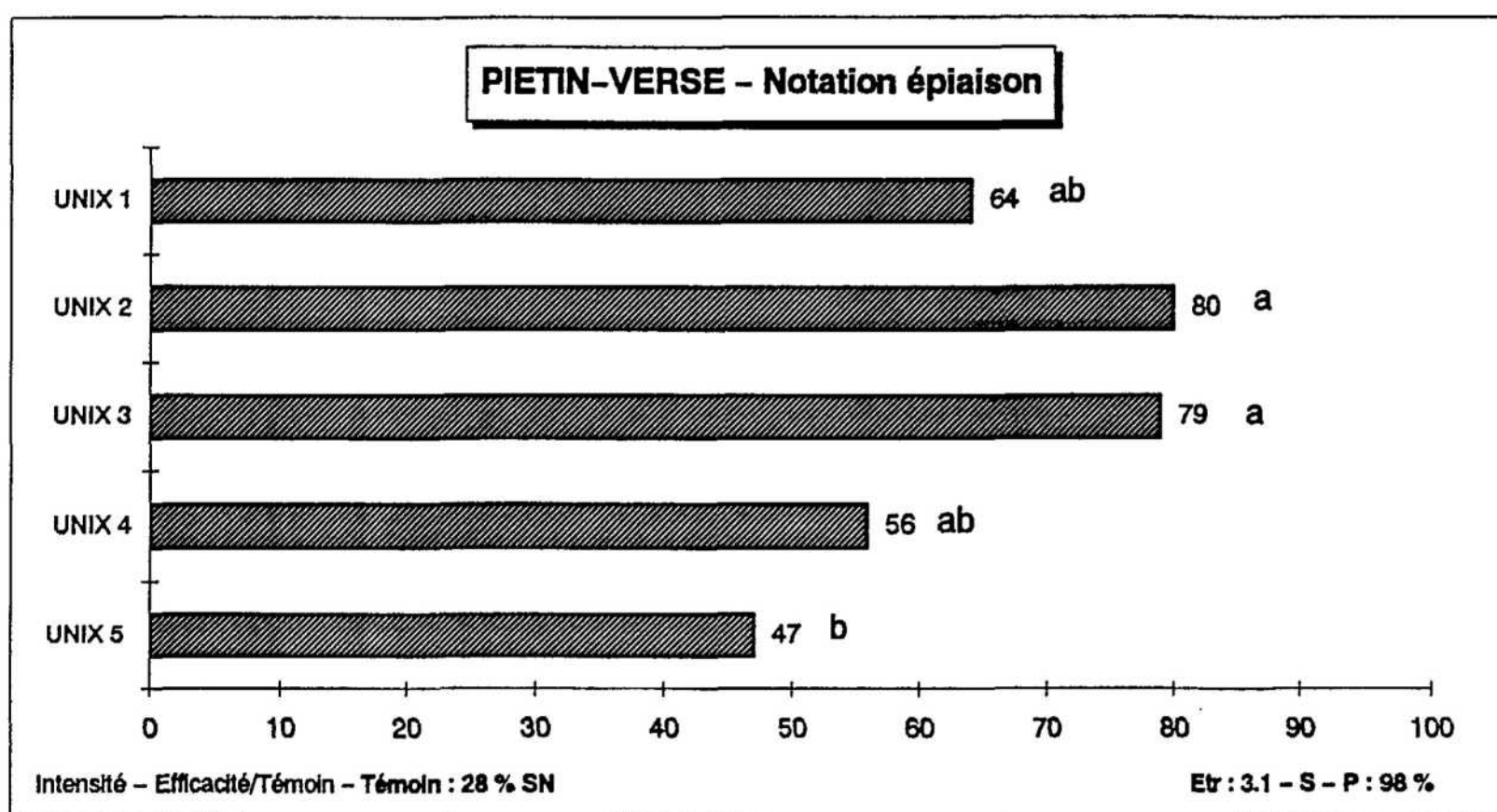
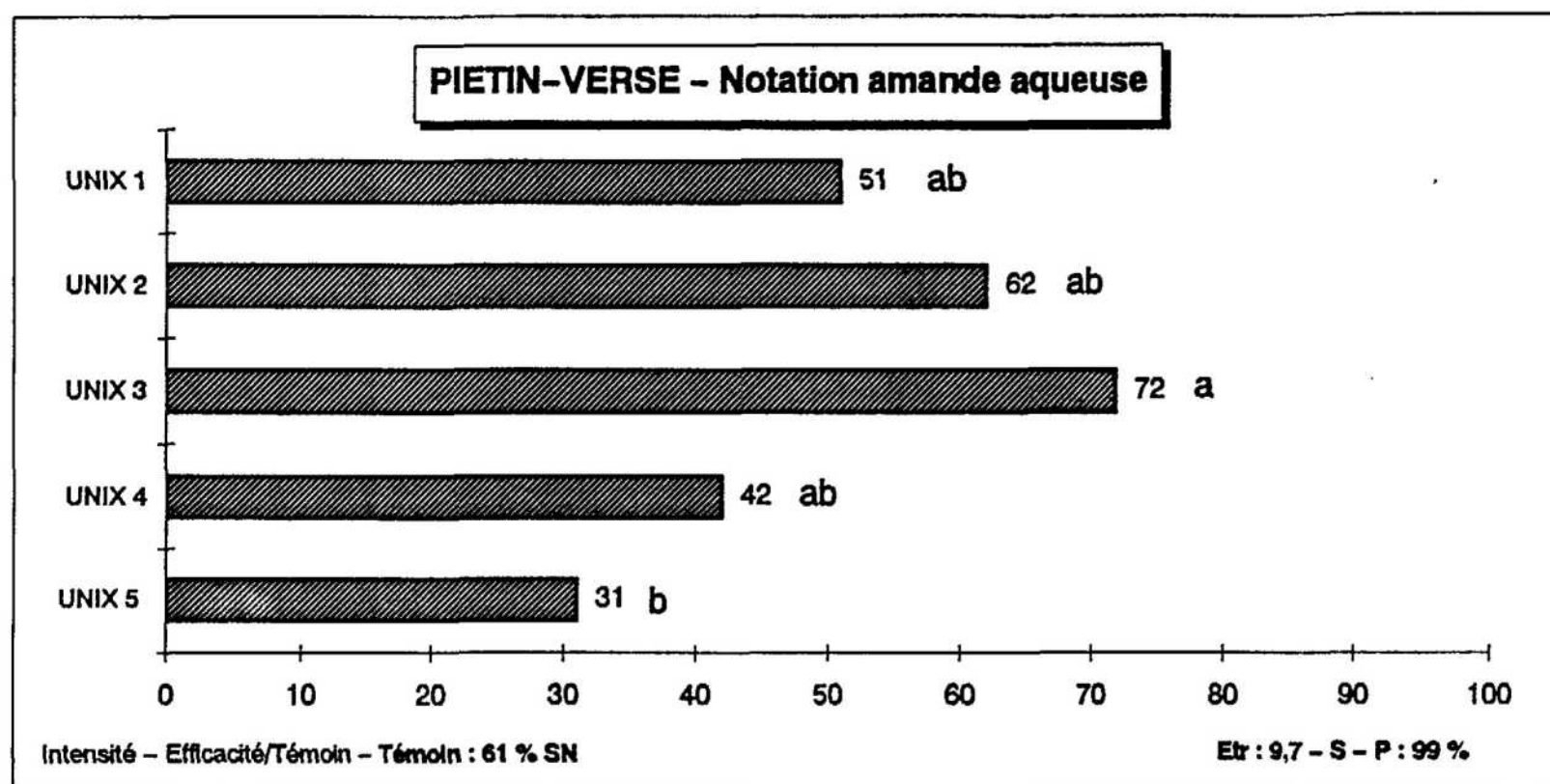
COMMENTAIRES

Analyses labo piétin (AA)

Moda	TEST W/R		TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA	
	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W
	W+R	(-R)		>= 0.5	>= 2			>= 0.5	(Ia + Ib)
TEM	31	77	25	12	2	11	3	0	3
SPO	18	89	14	8	1	9	2	0	2
UNX	29	92	21	13	1	9	5	0	5

Piétin-Verse: Pour la première fois en 4 ans d'essai positionnement UNIX, le stade 2 noeuds se révèle trop tardif.

Le meilleur résultat est obtenu pour un traitement positionné à un noeud. Ce qui est à mettre en relation avec la précocité et la gravité de l'épidémie.



POITOU CHARENTES 2 - 95 M2

Code SPV : CBPV5 95

Lieu : CHIRE EN MONTREUIL (86)

Type de sol : Limon battant

Variété : RECTAL

Date de semis : 31-10-94

Précédent : Blé

TRAITEMENTS et NOTATIONS

T : le 05-05-95 - couverture de l'essai - HORIZON 1 L/Ha

Not. : Le 14-06-95 - Stade : laiteux pateux

Le 10-05-95 - Stade : début floraison

TABLEAU DES MODALITES

Spécialité	Kg/Ha	Matière(s) Actives(s)	Date trait.	Stade
UNIX 1	1	cyprodinil	28-02-95	0.8 cm
UNIX 2	1	cyprodinil	10-03-95	1,1 cm
UNIX 3	1	cyprodinil	20-03-95	3,5 cm
UNIX 4	1	cyprodinil	30-03-95	6-7 cm
UNIX 5	1	cyprodinil	10-04-95	7 cm ?

COMMENTAIRES

Analyses Laboratoire (Stade A.A)

TEST W/R			TEST PCZ (ppm)					TEST TRIA		
Moda	Total	% lentes	Nb R	R% CI 50	R% CI50	R% Type IIp	Nb W	W% CI 50	Nb W	Nb W
	W+R	(-R)		> = 0.5	> = 2			> = 0.5	(Ia + Ib)	% Ib
TEM	24	25					6	0	9	100

Piétin-Verse: Bonne réussite du cyprodinil sur cette situation souches rapides.

Les dates T1, T2 et T3 sont satisfaisantes avec le meilleur positionnement au stade épi 3,5 cm.

Le stade 1 noeud, correspondant à épi 6-7 cm est un peu trop tardif dans les conditions de l'année.

Le modèle TOP situe le début des contaminations tardives autour du 20 mars. Il fournit des résultats équivalents à UNIX T3. Ce qui évoque un mode d'action bien différent des 2 fongicides.



